

#### HARVARD UNIVERSITY.

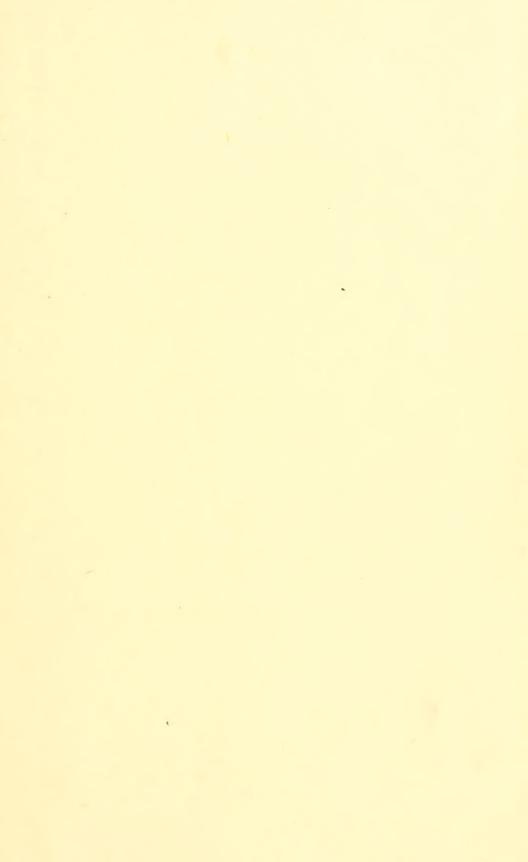


#### LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

Bought.
Belmary 12, 1906-January 17, 1907.









# Allgemeine Fischerei = Zeitung.

neue Folge der Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine

insonderheit

Organ des Deutschen fischereivereins,

fowte

der Landesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen fischereivereins, des fischereivereins Miesbaden-Cegernsee, des fischereivereins Miesbaden, des Kalleler fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Meltfalen und Lippe, des Elsab-Lothring. fischereivereins, des fischschutzvereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Münden.

In Verbindung mit kadmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom

Bageriffen und dem Deutschen Sischereiverein.

Redigiert von

Prof. Dr. Brund Hafer und Ariedrich Fischen.

XXXI. Jahrgang 1906. — Rene Folge Band XXI.

A München.

Böffenbacher'iche Buchdruderei (Alod & Giehrl), Herzogspitalftrage 19.

# Inhalts-Verzeichnis.

## A. Sadiregister.

Seite	Sett
Male, Aussehung gezeichneter, in markische	Ausfuhr der Fischereierzeugnisse aus
Glam Silva A21	Reufundland 5
Sewässer Berfaufs minder=	
- Belevaling meden Bertaufs minder	— lebender Teichkarpfen aus Desterreich 178
maßiger	- von Fischen, Deutschlands Einfuhr
Walbestand im Raifer Wilhelmkanal . 150	und Ausfuhr von Fischen in den
Abfifdung	Jahren 1903 bis 1905 85
Abgabe von Barometern zu Vorzugs=	Ausfehung gezeichneter Vale in mar=
	sins jegung gezeichneier soute in mut-
preisen an deutsche See= und Küsten=	kische Gewässer 43
fischer	Ausstellungen des Sächfischen Fische=
Abnahme der Störfischerei 226	reivereins 398
Abmaffer, Reichsgerichtliche Entschei=	Ausstellung in Antwerpen 1907 500
dung über Verschlammung von Fisch=	— in Augsburg
teichen durch Grubenabwässer 11	— in Baugen
- Geschmadsbeeinfluffung von Fisch=	— in Banreuth
fleisch durch	— in Berlin-Schöneberg 203 273 336
	in Champit
Achlya Hoferi Harz, eine neue Sapro=	- in Chemnit 454
legniacee auf lebenden Fischen 365	— in Haag
Acilius sulcatus 290	— in Karlsruhe 126 374
Ahfe, Fischsterben in der 502	— in Mailand 273 498
	- in Mannheim 1907 476
Albinos unter den Bachsaiblingen und	
Versuche mit diesen 47	— in Marseille 81
— unter den Forellen	— in Moosburg 454
Algen, Bernichtung der, in Fischteichen 334	- von Aquarien und Terrarien in
	München
— Vertilgung von	in Manuary in San Champara 25 046
Altertum, Fliegenfischerei im 296	- in Meumarkt in der Oberpfalz. 35 249
Altona, Vertretung der Fischindustriellen	- in Reichenberg 375
im Bezirkseisenbahnrat 34	- in Wien
Ameritanische Rrebs, der, und die	Austernnot in Neapel
Quelevalt	Austern verbrauch, Austernprodut=
Krebspest 245	auftern berbruitig, aufternproblits
Amurlachs für Deutschland 476	tion und
Angeln, Beobachtungen beim 296	— in Berlin
Angelsport 101 173 315 472	Auftralien, Fischregen in 203
Angler, Reuigkeiten für	Unswärtiger Sandel mit Sugmaffer=
	anstructiget gamet mit Oughanjet-
Anglerbund, Bundestag des 175	fischen des deutschen Zollgebietes 338
Anglerlust und Anglerleben 293	Ausweis des Bächters von Fischwassern 108
Anleitung zur Fütterung der Salmo=	Automatische Wasserfroschfalle 227
niden, erste 166 190 215 244 286	
OV t	
Antwerpen, Ausstellung in 500	00 - X C XX - C 21 X-1 X-1 X 1C- 009
Anweisungen, monatliche, für An=	Bachforelle, spät laichreife 203
fänger in der Fischzucht 32 100 123 200	Bachfaiblinge, Albinos unter den,
Apus cancriformis 514	und Versuche mit diesen 47
Aquarien= und Terrarienausstellung	Baden, Lachsfang im Großherzogtum . 477
	520
in München	
Auf der Suche nach den Herings= und	— staatliche Förderung der Fischzucht
Sprottenzügen in der Oftsee 83	in
Aufeisen, Schaden für Fische durch . 84	Badepläge, Recht zur Anlegung von . 254
Or with a can Son Ochia in Sia Cristia	Badische Bodenseefischereigenossenschaft 152
Aufsteigen der Lachse in die Flüsse	
Finnlands	— Landesfischereiausstellung in Karls=
Augsburg, Schwäbische Fischereiaus=	ruhe
stellung in 452	Badischer Fischereiverein 393 432
Of a a 2 h una Citchanail chulung in 100	- Fischereilehrfurs des 489
Augsburg, Fischereilehrfurs in 490	
Ausfuhr des deutschen Fischhandels im	Badisch = Unterländer Fischereiverein 432
Jahre 1905	Barbenerkrankung in der Mosel . 252

Seite	Seite
Barometer, Abgabe von, zu Vorzugs=	Biologifche Berfuchsftation für Fischerei
preisen 202	in München, Geschäftsbericht . 69 94
Baugen, Ausstellung in 393 454	— Station in Grönland
Bayerische Fischereivereine, Bericht	— Versuchsstation in Oesterreich 251
über die Tätigkeit der 474	Blattfuß, der frebsartige 514
Banerischer Landesfischereiverein, fünf-	Bodenfeefischereigenoffenschaft,
zigjähriges Jubilaum des 237 284	
	badische
- Bericht an den, über den Trans=	Bordesholmer See, Fischsterben im . 272
port von Lachs= und Forelleneiern 2c.	Braffen, Fang von 10 000 Weihnachts=
nach Rio Blanco 497	farpfen und 53
Bagern, Prämiterung muftergültiger	Breg, Bernichtung des Fischbestandes in der 56
Betriebsresultate der Kleinteichwirt-	Breitrand (Dytiscus latissimus) 288
fchaft in	Brutapparate, Teermischung für 502
Banreuth, Fischereiausstellung 200	Brutgläser, Macdonald'iche 149
Befanntmachungen 93 117 141 142 165	Buchführung, fischereiwirtschaftliche . 195
166 213 214 215 238 345 346 361 381	Bundestag des deutschen Anglerbundes 175
421 489 490	
Bergen, Kursus für Meeresforschung	
in	Caffeler Fischereiverein 177
Bericht über die Unftalten gur Ber=	Chemnit, Ausstellung in 393 454
	Chile, Fifch- und Fischeiertransport nach 497
mehrung des Lachses und der Meer=	
forellen in den Flüffen der Oftfee . 76	Cnemidotus caesus
- über die Tätigfeit der banerischen	Coregonen, Bucht der, für freie
Fischereivereine 474	Gemässer
	Corisa (Mudermangen)492
Berlin, Austernverbrauch in 175	
— der neue städtische Verkaufsvermittler	Cottbus, Karpfenmarkt in 355 413
für Fische in 413	
- Fischsterben in	Dänemark, Transport lebender
- Jahresumsatz der Zentral = Markt=	Sprotten aus 202
halle I zu	Dammbauten, Entschädigungsan-
- internationale Sportausstellung 1907 153	2 u m m b u u ten, entrejurgungsun-
— Museum für Meerestunde 153	fprüche der Fischereiberechtigten bei . 426
	Danziger Bucht, Ergebniffe der Fischerei
— Fischereilehrfurs in 514	in der
- Schöneberg, Ausstellung in 203	Deutsche Landwirtschaftsgefellichaft,
Fischereiversammlung 238	
	Sigung des Sonderausschuffes für
Besatz für die Kleinteichwirtschaft 121	Fischerei der 478
- von stark durchströmten Teichen 205	Deutscher Fischereirat 166 346 362
Bestimmungen über die Ausfuhr	- Fischereiverein, Hauptversammlung
lebender Teichkarpfen aus Desierreich	
	in Lindau 189 238 281 305 325
nach Deutschland	Deutsches Fischereigewerbe, Statistik des 49
Bestrafung wegen Verkaufs minder=	77 98
maßiger Aale	Deutschland, Fischkonsum in 34 520
Beulenkrantheit der Barben in der	Deutschlands Einfuhr und Ausfuhr
Mosel	Dent intante eminist and suspins
	von Fischen in den Jahren 1903
Bewilligung von Staatsbeiträgen für	bis 1905 82
Leistungen auf dem Gebiete des	Donau, Störe ber 246
Fischereiwesens 214	Drahtgitter, jum Schute gegen Ratten 506
Bewirtschaftung der nicht ablagbaren	On a h t la fa Talagraphia im Diante San
	Drahtlose Telegraphie im Dienste der
Teithe	Fischerei 273
— des Untermains	Drehfrantheit der Salmoniden . 465 516
Bezirkseisenbahnrat, Bertretung	Dytiscus circumcinetus
der Fischindustriellen im, Altona 34	— latissimus, Breitrand 288
- Berlin-Stettin, Bertretung des	— marginalis, Gelbrand 262
Fischereivereins für die Provinz	alle and a second secon
Brandenburg im 413	The second of th
Bezirtsfifchereiverein Erlangen,	Ebersmalde, Fischereilehrfurs in 251 413
Karpfenvermittlungsstelle des 12 80 102	Edernförde, Berbandstag der Fisch=
126 174	industriellen in 271
Bildung von Fischereibezirken in Beft=	Eger, Fischsterben in der
falen 81	Einbürgerung von Regenbogen=
Biologie der Forellenbrut 217 239	forellen im Warnowgebiet, fehl=
Consider the control of the control	
- Institut für, und Bathologie in Wien 227	geschlagener Versuch der 478 502
Biologische Versuchsstation für	Einfuhr und Ausfuhr des deutschen
Fischerei in München, Mitteilungen der 27	Fischhandels im Jahre 1905 317
217 239 261 288 329 351 382 408 446	von Fischen Deutschlands in den
465 491 514 516	Jahren 1903 bis 1905 82

Seite
Fischerei in der Danziger Bucht, Ergeb=
nisse der 455
- im Benfer See, Ergebnis der 318
- in Württemberg, Rudblick auf die,
im Jahre 1905 30
Fischereiberechtigte an der Iller,
Organisation der
Fischereibezirke, Bildung von, in
Westfalen 81
Fischereierzeugnisse von Neufund=
land, Aussuhr der 54
Fischereigenoffenschaft, Badische
Bodenfee=
Fischereigerechtigkeit, eine Reichs=
gerichtsentscheidung über die 10
— Erwerb der den Fischerinnungen an
der Elbe zustehenden, durch den
Strombaufistus 35
Fischereigesellschaften, Nebersiede=
lung von hollandischen, nach Deutsch=
land
Fischereigewerbe, Statistit des
deutschen
Fischereikongreß in Mailand 337
Fischereilehrfurs in Augsburg 490
— in Berlin
— in Eberswalde
— in Freiburg 489
— in Rruft 422
— in München
in Tharandt
— in Tirschenreuth 213
— in Trachenberg 215
— in Wagram 501
Fisch ereirat, Deutscher, in Lindau 166 346
362
Fifchereivereine, Bericht über die
Tätigkeit der banerischen 474
Fischereiverhältnisse im Spree=
mald
Fifchereiverfammlung in Berlin=
Schöneberg 238
- in Halle
Fifchereimefen, Staatsbeitrage für
Leiftungen auf dem Gebiete des 214
- in der Schweiz 176
- rumänisches 34
Fischereiwirtschaftliche Buch=
führung
Fifcherinnungen an der Elbe, Erwerb
ber den, zustehenden Fischerei=
gerechtigkeit durch den Strombau=
fisfus 35
Fischerstechen, vom Ulmer
Fischerstechen, vom Umer
Fischerstechen, vom Ulmer 6 Fischfang in der Rordsee 294 Fischfärbung und natürliche Zucht-
Fischerstechen, vom Ulmer

Seite	Seite
Fischindustrielle, Verbandstag der,	Forellenzüchterei, Schädigung durch
in Eccernforde	Flößwiesenanlage 180
Tilchtansernenindustrie in Trant	Frachtermäßigung für frische See=
with 217	Site of the state
reich	fifthe
Fisch konsum in Deutschland 34 520	Frankreich, Fischkonservenindustrie in 317
Fischfrantheiten 252 351 465 516	Freiburg, Fischereilehrfurs in 489
Fischmarkt in Hamburg, Vergrößerung	Frisches Saff, Erträge der Fifcherei im 149
hes	Frosch, Rhodes mechanischer, schwim=
	mender
Cif function in Walterstien 2002	
Fischregen in Australien 203	Froschfalle, automatische 227
Kischreiher, zur Lebensweise des 52	Funftion der Flossen bei den Fischen 318
Fischsterben in der Ahse 502	Fürstenberg i. W., staatliche Fisch=
— in Berlin	zuchtanstalt in
im Bordesholmer See 272	Futterhäuschen, felbsttätig sich ent=
	Icananace für Cifchtaiche 175
- in der Breg 56	leerendes, für Fischteiche 175
— in der Eger	Futtermittel, Anochen resp Anochen=
- in der Havel 502	mehl als Futter für Settlinge 132
— im Kurischen Haff 319	Fütterung der Forellenbrut 217 239
- in der Leine bei Rörten 479	— der Salmoniden, erste Anleitung zur 166
	190 215 244 286
- in Medlenburg	
— im Olfafluß 479	Fütterungsversuche an Karpfen, neue 192
— in der Salzach 479	
— in der Taube 413	Gartenbauaus stellung in Karls=
Fischteiche im Hannauer Stadtforst . 56	ruhe
- reichsgerichtliche Entscheidung über	Clastian in San Suran That it Take
Berschlammung von, durch Gruben-	Geeftemunde, außergewöhnlich hohe
	Fischzufuhr in 202
abwässer	— Kischmarkt in 34
Fischtransport, Pregluftstab 455	— Fischmarkt in
- Anweisungen zum 428	Gelbrand 262 310
Fischtransportverfahren, einneues 355	Genfer=See, Ergebnis der Fischerei im 318
Fischverkaufshalle in Kiel 82	Geschäftsbericht der K. Bayer. Bio-
Fischverkaufstag in Wien 152	logischen Versuchsstation für Fischerei
Fifch zucht, Anweisungen für Anfänger	pro 1904/05 69 94
in der 32 100 123 200	Geschmacksbeeinfluffung von Fisch=
— in Baden, staatliche Förderung der 368	fleisch durch Abwässer
387 403 423 441	Gesellschaft zur Förderung der Wasser=
	De lettling 1 fait Anthernung ner zonller-
— Lachszucht im Elbegebiet 75	wirtschaft im Harz 202
— Professur für, in Berlin 250	Befet, betreffend die Ausübung der
- Unzulänglichkeit der Polizeiverord=	Fischerei im Hamburgischen Staate 296
nungen zum Schutze der 74 128	Gemäffer, über die Rechtsverhältniffe
- und Fischerei auf dem 8. inter=	an dem Bett öffentlicher 2
	Gezeichnete Schollen, Versuche mit . 9
nationalen landwirtschaftlichen Kon=	
greß in Wien	Grönland, Biologische Station in 227
Fischzuchtanstalt, staatliche, in	Brünbach, Krebssterben im 433
Fürstenberg i. W 126	Gründung eines Bereins der Privat=
— Mühlthal 421	fischereibeamten Deutschlands 82
Fischzufuhr in Geestemunde 202	[-]J
Kliegenfischerei im Altertum 296	W 0Y 0N YY 1
	Saag, Ausstellung in 454
Flossen, Funktion der, bei den Fischen 318	Salle, Fischereiversammlung in 11
Flößwiesenanlage, Schädigung einer	Kalle, Fischereiversammlung in 11 Hamburg, Bergrößerung des Fisch=
Forellenzüchterei durch 180	marktes in
Flunder im Oberrhein 470	marktes in
— Wanderung der	bas vanisiantan Relation hetroffens
Forellen, Albinos unter den 104	des revidierten Gesetzes betreffend
Wolfer Maleitung and Chiteman Son 100	die Fischerei im 296
- erfte Anleitung zur Fütterung der 166	Sandel, auswärtiger, mit Gugwaffer=
190 215 244 286	fifchen des deutschen Bollgebietes . 338
— große 502	Bartegrad des Waffers, Ginfluß auf
- fünstliche Laichplätze für 432	die Fische 435
- mäusefressende 295 319	Harz, Gesellichaft zur Förderung ber
- Laichzeit der Salmoniden 45	Burg, Gelenlichnit Int Anthernud ber
20000380 000 CM1000000000	
	Wasserwirtschaft im 202
Forellen bache im Odenwald 55	Sauptversammlung des Deutschen
Forellenbäche im Obenwald 55 Korellenbarsch im Mhein 432	Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 281 325
Forellenbäche im Obenwald 55 Korellenbarsch im Mhein 432	Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 281 325 Hannauer Stadtsorft, Fischteiche im . 56
Forellen bäche im Obenwald 55 Forellen barfch im Mhein 432 Korellen brut, Belichtung der . 217 239	Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 281 325 Hannauer Stadtsorft, Fischteiche im . 56
Forellen bäche im Obenwald55 Forellen barfch im Mhein432 Forellen brut, Belichtung der . 217 239 — Biologie der217 239	Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 281 325 Haynauer Stadtsorst, Fischteiche im . 56 Havel, Kischsterben in der 502
Forellen bäche im Obenwald 55 Forellen barfch im Mhein 432 Korellen brut, Belichtung der . 217 239	Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 281 325 Hannauer Stadtsorft, Fischteiche im . 56

Sette	Seit
Heringe, Laichheringe in der Elbe 251	Kleinteichwirtschaft, für die . 121 22-
Heringsfang, Ergebnis des deutschen,	353 370
im Jahre 190583	— in Bayern, Prämtierung mufter=
Heringsschwärmeim Kaiser Wilhelm=	gültiger Betriebsresultate der 31
Ranal	Knochen, resp Knochenmehl als Futter
Heringszüge, auf der Suche nach den	für Setlinge 135
Herings= und Sprottenzügen in der	Roitenhagen, Bereinsbruthaus in 8
Ostsee	Rolbenwasserkäfer, schwarzer 33
Holland, Maifischsang in 337	— lauftäserartiger
Solländische Fischereigesellschaften,	— zur Lebensweise der Larve des
llebersiedelung von, nach Deutschland 228	schwarzen
Huchenfang, Tragit des 372	Rottewig, Teichgenossenschaft in 22'
- reicher	Arebs der Schilddrufe bei Fischen, über
Hydrometra410	den 2
Hydrophilus piceus331 393	- der amerikanische, und die Krebspest . 24
- aterrimus	Arebse, Wiederbesetung unserer Bäche
Hydrous caraboides	mit
	Arebspest, der amerikanische Arebs
	und die 24
Jahresumfat in der Zentralmarkt=	Krebssterben im Grünbach 43:
halle I zu Berlin	Kreisfischereiverein der Oberpfalz
Japanische Armee, Fische, ein Haupt=	und von Regensburg, Auskunftsfielle
nahrungsmittel der 54	für Fischteidanlagen des 117
Iller, Organisation der Fischerei=	— der Oberpfalz und von Regensburg,
berechtigten an der	Fischereilehrfurs in Tirschenreuth . 218
Institut für Biologie und Pathologie	- für Schwaben und Neuburg, Fischerei=
der Fische an der Wiener Tier=	lehrfurs des
ärztlichen Hochschule	Kreiswanderlehrer für Fischereis
- für Meeressorschung in Paris 250	wesen in Oberbayern 165 337
für Meerestunde in Berlin, öffentliche	Rruft, Fischzucht-Kursus bei der
Borträge des 501	Rheinischen Fischzuchtanstalt zu
Internationale Sportausstellung	Rupfersulfat, Giftigkeit für Algen . 334
Berlin 1905	Rurisches Haff, Stichlingssterben im . 319
Jubilaum des Bayerischen Landes=	- Crträge der Fischerei im 149
fischereivereins 237	Rursus für Meeresforschung in Bergen 176
	other has the meetestorthand in vergen 110
6 ( 7 ) ~ ~	
Rahnfahrt, Schadenersaganspruch für	0 7 0 0 7 7 0 0 10 77 7
den Fischwasserbesitzer	La ch s, Amurlachs für Deutschland 476
Kaiser Wilhelm-Kanal, Alalbestand im . 150	- Bericht über die Anstalten gur Ber=
— Heringsschwärme im	mehrung des, und der Meerforellen
Rarauschen für Karpsen versauft 435	in den Flüssen der Oftsee 76
Karlsruhe, Fischereiausstellung . 126, 374	Lachse, Aufsteigen der, in die Fluffe
Karpfen, Bestimmungen über die Aus-	Finnlands
fuhr lebender Teichkarpfen von	Lachseiertransport nach Rio Blanco 497
Desterreich	Lachsfangim Großherzogtum Baden 477520
und Brassen 53	— im Rheingebiet
- neue Fütterungsversuche an 192	15. Oftober bis 15. Dezember 1905. 129
- Turnende Laids	- in der Warthe und Nege 34
- zweisömmerige, zur Vertilgung von	- in der Weser, zum
Algen 295	Lachszucht im Elbegebiet
Karpfenhandel in Norddeutschland,	Laichheringe in der Glbe
gum 50	Laich fary fen, turnende
Karpfenmarkt in Cottbus 355 413	Laichnot der Schleie
Karpfenvermittlungsstelle in Er-	Laich pläge für Forellen, fünstliche. 432
langen 12 80 102 126 174	Laichzeit der Bachforelle 203
Rarvfenzoll	- der Salmoniden, über die 45
Rarpfengucht, Ginfluß des Wetters	
	Landesfifchauchtanftalt in Steier-
	Landesfischzuchtanstalt in Steier=
auf die 337 395	marf
- Ertragsfähigfeit eines Karpfenzucht.	mark
auf die	mark

Seite	Seite
Landwirtschaftsgesellschaft,	Nepa cinerea 446
Deutsche, Ausstellung in Berlin=	Rege, Lachsfang in der 34
Schöneberg 203, 336	Renes über die Rolle der Bafferpflanzen 21
— Sigung des Sonderausschusses für	Reufundland, Ausfuhr der Fischerei=
Fischerei der Deutschen 478	erzeugnisse von 54
— in Salzburg	Reuigkeiten für Angler 173
Landwirtschaftskammer in	Reumartt in der Oberpfalz, Fischerei=
Hannover, teichwirtschaftliche Ber-	ausstellung in
suchstitation der 500	Reuverpachtung ber Züricher Staats=
Landwirtschaftsrat, Reinhaltung	pidjenzen 1906 348
der Gemässer im Deutschen 104	Rordsee, Ergebnisse des Fischsanges
Lebensweise des Fischreihers, zur 52	in der
Lederwerk, um Schuhwerk und anderes,	Rörten, Fischsterben in der Leine bei . 479
masserdicht zu machen 35	Nortorf, Bermittlungsstelle für den Berkauf von Speiseisschen in 12
Lehrkurs, f. Fischereilehrturs Leine, Fischsterben in der, bei Rörten . 479	Notonecta glauca
	Ruhung eines Privatwassers 205
Limnobates stagnorum	other ing times peroution gets 200
Lindau, Deutscher Fischereirat 166 346 362	
— Hauptversammlung des Deutschen	
Fischereivereins . 189 238 281 305 325	Oberbagern, Kreismanderlehrer für
Luft brause, Wasserverbrauch einer . 15	Fischereiwesen in 165 337
The production of the state of	Oberpfälzischer Kreissischereiverein,
	Ausstellung des, in Reumarft 249
Macdonald'sche Brutgläser 149	Oceanographische und Fischereiaus=
Maduemaräne, Berpstanzung der 227	stellung in Marfeille 81
Maifischfang in Holland 337	Odenwald, Forellenbäche im 55
Mailand, Ausstellung in 273 493	Deffentlicher Gewässer, über die
— Fischereikongreß in	Rechtsverhältnisse an dem Bett 2
Main, Bewirtichaftung des Untermains 151	Defterreich, Biologische Bersuchs=
— Berunreinigung des 126	station in
Mannheim, Ausstellung in, 1907 476	Olfafluß, Fischsterben im 479
Marane, Berpflanzung der Madue=	Organisation der Fischereiberechtigten
marane	an der Iller
Marich, Betri Beil von B. Herrmann 203	Oftsee, auf der Suche nach den Berings=
Marfeille, oceanographische und	und Sprottenzügen der 83
Fischereiausstellung in 81	— Bericht über die Anstalten zur Ber-
Mäusefressende Forellen 295 319	mehrung des Lachses und der Meer=
Medlenburg, Fischsterben in 252	forellen in den Flüssen der 76
Meer, wirtschaftliche Bedeutung des . 54	
Meeresforschung, Institut für, in	
Baris	Patentanmelbungen 274 479
- Kursus für, in Bergen 176	Batentberichte. 35 56 105 154 203 252
Meerestunde, Museum für, in Berlin 153	375 414
- öffentliche Vorträge des Instituts für 501	Batenterteilungen 83 228 297 356 455
Meerforelle, Bericht über die Un=	Paris, Institut für Meeresforschung in 250
stalten zur Vermehrung des Lachses und der in den Flüssen der Oftsee 76	Pelobius Hermanni 329
und der, in den Flüssen der Ostsee 76 Methode zur Zandererbrütung 169	Perlenfischerei im Vogtland 355
Mindelsee, vier Stunden auf dem . 472	Petri Heil, Marsch von W. Herrmann . 203
Monatliche Anweisungen für Anfänger	Polizeilicher Schut der Fischerei gegen
in der Fischzucht 32 100 123 200	das Halten von Enten 203
Moosburg, Ausstellung in 454	Polizeiverordnungen zum Schutze der Fischzucht, Unzulänglichkeitder 74 128
Mosel, Barbenerfrankung in der 252	Bommerscher Fischereiverein, Bereins=
Mühlthal, Fischzuchtanstalt 421	bruthaus des
München, Ausstellung von Aquarien	Brämien für Vertilgung der der
und Terrarien	Fischerei schädlichen Tiere 141 142
— Lehrfurs für Karpfenzucht in . 361 453	Brämiierung mustergültiger Betriebs=
Mufeum für Meerestunde in Berlin . 153	resultate der Kleinteichwirtschaft in
	Bayern
	Breisausschreiben 401
Naturdenkmäler, Erhaltung der 104	Pregluftstab 455
Naucoris cimicoides	Brivatfischereibeamte Deutsch=
Meapel, Austernnot in	lands, Gründung eines Vereins der 82
Medar, Erfolg des Einfates der Regen=	und Teichwirtschaftsbeamte an die . 271
bogenforelle in den	Burpurforellentreugung 295

#### VIII

	Seite
Ranatra linearis	Seen, Berden und Bergehen unferer
	Oanstern and Stegether unjeter
Ratten, Drahtgitter zum Schutze gegen 506	Landseen
Rechtsverhältniffe an dem Bett	Seeordnung des Bürmfees vor 260
öffentlicher Gemäffer, über die 2	Jahren, einiges aus der 124
Regenbogenforellen, Erfolg des	Sieg, Lachsfang in der 129
Einfages der, in den Reckar 448	Sonnenfifch, Bortommen des ge-
- fehlgeschlagener Versuch der Gin=	meinen Sonnenfisches 374
bürgerung der, im Warnowgebiet 478 502	Sportausstellung, internationale, in
— im Karpfenteich	Berlin 1907
- Mißerfolg beim Aussehen von 519	Spreemald, Fischereiverhältniffe im . 103
— Wachstum der 84	Sprotten, Transport lebender, aus
Reichenberg, Ausstellung in 375	Dänemarf
Reicher Huchenfang 11	Sprottengüge, auf der Suche nach den
m ive dudenland	
Reichsgerichtsentscheidung 297 339 501	Herings= und, in der Oftsee 83
- über die Fischereigerechtigkeit, eine . 10	Staatliche Fischzuchtanftalt in Fürsten-
	have i m
— über das Uferbetretungsrecht 127	berg i. W
— über Verschlammung von Fischteichen	— Förderung der Fischzucht in Baden 368
durch Grubenabmäffer 11	387 403 423 441
Reinhaltung der Gewässer im Deutschen	Staatsbeiträge für Leistungen auf
Landwirtschaftsrat	dem Gebiete des Fischereiwesens 214
Masannain Anisa singe für Tisch.	Etabases Milajetinojina 1
Refervoir, Größe eines, für Fisch=	Stabwanze 447
handlungen 15	Station, biologische in Grönland 227
— Material für ein	Statistif des deutschen Fischerei=
	Stuttlitt nes pentlagen Relagerer
Rhein, Flunder im Oberrhein 470	gewerbes 49 77 98
— Forellenbarsch im 432	Steiermart, Landesfischzuchtanstalt in 251
	Titting the Constant of Constant Consta
Rheingebiet, Lachsfang im 391	Stichlingssterben im Kurischen Haff 319
Rhodes mechanischer, schwimmender	Stör, ein feltener Fang 272
	Störe der Donau und des schwarzen
Fifth	
Rio Blanco, Bericht über den Trans=	Meeres
port von Lachs- und Forelleneiern nach 497	Störfischerei, Abnahme der 226
Rolle der Wasserpslanzen, Neues über die 21	Störzucht in der Beichfel 250
Ruberwangen (Corisa)492	Strombaufistus, Erwerb der den
Rückblick auf die Fischerei in Württem=	Fischerinnungen an der Elbe zustehen=
	Vilujetiiningen un det Gibe Juliegen-
berg im Jahre 1905 30	den Fischereigerechtigkeit durch den 35
Rückenschwimmer 494	
Rumanisches Fischereiwesen 31	
of the fit of the state of the	
	Sauba Tifchstanhan in dan 418
	Saube, Fischsterben in der 413
Sachfen, Förderung der Meintelchwirt=	Teermischung für Brutapparate 502
Sachsen, Förderung der Kleinteichwirt= schaft in	Teermischung für Brutapparate 502
Sachsen, Förderung der Kleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate 502 Teiche, Befat von ftart burchströmten
Sachsen, Förderung der Kleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate 502 Teiche, Besatz von start durchströmten Teichen
Sachfen, Förderung der Kleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate 502 Teiche, Besatz von start durchströmten Teichen
Sachfen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate 502 Teiche, Besatz von start durchströmten Teichen 205 — Bewirtschaftung der nichtablaßbaren 450
Sach sen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate 502 Teiche, Besak von start durchströmten Teichen 205 — Bewirtschaftung der nichtablaßbaren 450 Teichanlage für Regenbogensorellen 301
Sach sen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate . 502 Teiche, Besak von start durchströmten Teichen . 205 — Bewirtschaftung der nichtablaßdaren 450 Teichanlage für Regenbogensoressen 301 Teichgenossen chaft in Kottewik . 227
Sach sen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate . 502 Teiche, Besak von start durchströmten Teichen . 205 — Bewirtschaftung der nichtablaßdaren 450 Teichanlage für Regenbogensoressen 301 Teichgenossen chaft in Kottewik . 227
Sach sen, Förderung der Aleinteichwirtschaft in	Teermischung für Brutapparate . 502 Teiche, Besak von start durchströmten Teichen . 205 — Bewirtschaftung der nichtablaßbaren 450 Teichanlage für Regenbogenforessen 301 Teichgenoffenschaft in Kottewik . 227 Teichläuser (Limpobates stagnorum) 409
Sach sen, Förderung der Aleinteichwirtschaft in	Teermischung für Brutapparate 502 Teiche, Besak von start durchströmten Teichen
Sach fen, Förderung der Aleinteichwirtschaft in	Teermischung für Brutapparate
Sach sen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate
Sach sen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate 502 Teiche, Besak von start durchströmten Teichen
Sach sen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate 502 Teiche, Besak von start durchströmten Teichen 205 Eemirtschaftung der nichtablaßdaren 450 Teichanlage für Negenbogensoressen 301 Teichgenossenschaft in Kottewik 227 Teichläuser (Limnobates stagnorum) 409 Teichwirtschaft, für die Kleinteiche wirtschaft 121 224 353 370 Teichwirtschaftlicher Lehrturs in Tisschenreuth 291
Sach sen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate 502 Teiche, Besak von start durchströmten Teichen 205 Eemirtschaftung der nichtablaßdaren 450 Teichanlage für Negenbogensoressen 301 Teichgenossenschaft in Kottewik 227 Teichläuser (Limnobates stagnorum) 409 Teichwirtschaft, für die Kleinteiche wirtschaft 121 224 353 370 Teichwirtschaftlicher Lehrturs in Tisschenreuth 291
Sach sen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate . 502 Teiche, Besak von start durchströmten Teichen . 205 — Bewirtschaftung der nichtablaßdaren 450 Teichanlage für Regenbogensoressen 301 Teichgenossen stagnorum) 409 Teichtäuser (Limnobates stagnorum) 409 Teichwirtschaft, für die Kleinteiche wirtschaft
Sachfen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate . 502 Teiche, Besak von start durchströmten Teichen
Sachfen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate . 502 Teiche, Besak von start durchströmten Teichen
Cach fen, Förderung der Kleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate . 502 Teiche, Besak von start durchströmten Teichen
Cachfen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate . 502 Teiche, Besak von start durchströmten Teichen
Sach sen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate 502 Teiche, Besak von start durchströmten Teichen 205 Eeichen Bewirtschaftung der nichtablaßdaren 450 Teichanlage für Regenbogensorellen 301 Teichgenossenschaft in Kottewik 227 Teichläuser (Limnobates stagnorum) 409 Teichwirtschaft, für die Kleinteich wirtschaft 121 224 353 Teichwirtschaftlicher Lehrturs in Tieschenreuth 291 — Lehrturs in Trachenberg 215 Teichwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftstammer in Hannover 500 Teichwirtschaftsbeamte, an die 271
Sach sen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate 502 Teiche, Besak von start durchströmten Teichen 205 Eeichanlage für Regenbogensoressen 450 Teichanlage für Regenbogensoressen 301 Teichgenossenschaft in Kottewik 227 Teichläuser (Limnobates stannorum) 409 Teichwirtschaft, für die Kleinteiche wirtschaft 121 224 353 Teichwirtschaftlicher Lehrturs in Tieschenreuth 291 — Lehrturs in Trachenberg 215 Teichwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftskammer in Hannover 500 Teichwirtschaftsbeamte, an die 271 Tierausstellung in Wien 227
Cachfen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate 502 Teiche, Besak von start durchströmten Teichen 205 Eeichanlage für Regenbogensoressen 450 Teichanlage für Regenbogensoressen 301 Teichgenossenschaft in Kottewik 227 Teichläuser (Limnobates stannorum) 409 Teichwirtschaft, für die Kleinteiche wirtschaft 121 224 353 Teichwirtschaftlicher Lehrturs in Tieschenreuth 291 — Lehrturs in Trachenberg 215 Teichwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftskammer in Hannover 500 Teichwirtschaftsbeamte, an die 271 Tierausstellung in Wien 227
Sachfen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate
Sachfen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate
Sach fen, Förderung der Kleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate
Cachfen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate . 502 Teiche, Besak von start durchströmten Teichen . 205 — Bewirtschaftung der nichtablaßbaren 450 Teich anlage für Regenbogensoressen 301 Teich genossen stagnorum) 409 Teich läuser (Limnobates stagnorum) 409 Teich wirtschaft, für die Kleinteich wirtschaft . 121 224 353 Teich wirtschaftlicher Lehrfurs in Tirschenreuth . 291 Teich wirtschaftlicher Bersuchsstation der Landwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftsbeamte, an die 271 Teich wirtschaftsbeamte, an die 271 Tierausstellung in Wien . 292 Tirschenreuth, teichwirtschaftlicher surs in . 291 Tirschenreuth, teichwirtschaftlicher surs in . 291
Sachfen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate Teiche, Besak von start durchströmten Teichen — Bewirtschaftung der nichtablaßbaren 450 Teichanlage für Regenbogensorellen 301 Teichgenossenschaft in Kottewik. 227 Teichläuser (Limnobates stagnorum) Teichwirtschaft, für die Kleinteiche wirtschaft 121 224 353 Teichwirtschaftlicher Lehrturs in Tirschenreuth
Sachfen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate Teiche, Besak von start durchströmten Teichen — Bewirtschaftung der nichtablaßdaren 450 Teichanlage für Regenbogensoressen 301 Teichgenossenschaft in Kottewik. 227 Teichläuser (Limnodates standorum) Teichwirtschaft, su die Kleinteiche wirtschaft. 121 224 353 Teichwirtschaftlicher Lehrturs in Tieschenreuth. 291 — Lehrturs in Trachenberg. 215 Teichwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftstammer in Hannover Teichwirtschaftsbeamte, an die 271 Tierausstellung in Wien. 227 Tiesausstellung in Wien. 291
Sachfen, Förderung der Aleinteichwirtsschaft in	Teermischung für Brutapparate Teiche, Besak von start durchströmten Teichen — Bewirtschaftung der nichtablaßdaren 450 Teichanlage für Regenbogensoressen 301 Teichgenossenschaft in Kottewik. 227 Teichläuser (Limnodates standorum) Teichwirtschaft, su die Kleinteiche wirtschaft. 121 224 353 Teichwirtschaftlicher Lehrturs in Tieschenreuth. 291 — Lehrturs in Trachenberg. 215 Teichwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftstammer in Hannover Teichwirtschaftsbeamte, an die 271 Tierausstellung in Wien. 227 Tiesausstellung in Wien. 291
Sachfen, Förderung der Aleinteichwirtsschaft in	Teermischung für Brutapparate Teiche, Besak von start durchströmten Teichen — Bewirtschaftung der nichtablaßdaren 450 Eeichanlage für Regenbogensoressen 301 Teichgenossenschaft in Kottewik. 227 Teichläuser (Limnobates stannorum) Teichwirtschaft, für die Kleinteiche wirtschaft. 121 224 353 Teichwirtschaftlicher Lehrfurs in Tieschenreuth. 291 Teichwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftsbeammer in Hannover Teichwirtschaftsbeamte, an die 271 Tierausstellung in Wien 227 Tieschung in Teichwirtschaftlicher kurs in 291 Trachen berg, teichwirtschaftlicher Lehrfurs in 291 Tracht des Hustermittel 292 Tracht des Hustermittel 293 Tracht des Hustermittel 295 Tracht des Hustermittel 370
Sachfen, Förderung der Aleinteichwirtsschaft in	Teermischung für Brutapparate
Sach fen, Förderung der Kleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate Teiche, Besak von start durchströmten Teichen — Bewirtschaftung der nichtablaßbaren 450 Eeichanlage für Regenbogensoressen 301 Teichgenossen stagnorum) Teichgenossen stagnorum) Teichwirtschaft, für die Kleinteiche wirtschaft. 121 224 353 370 Teichwirtschaftlicher Lehrturs in Tirschenreuth — Lehrturs in Trachenberg 215 292 Teichwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftlicher mover  Teichwirtschaftlung in Wien Tirschenreuth, teichwirtschaftlicher kurs in 291 Tierausstellung in Wien Topfen als Futtermittel Trachenberg, teichwirtschaftlicher Lehrturs in 215
Cachfen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate Teiche, Besak von start durchströmten Teichen — Bewirtschaftung der nichtablaßbaren 450 Eeichanlage für Regenbogensoressen 301 Teichgenossen stagnorum) Teichgenossen stagnorum) Teichwirtschaft, für die Kleinteiche wirtschaft. 121 224 353 370 Teichwirtschaftlicher Lehrturs in Tirschenreuth — Lehrturs in Trachenberg 215 292 Teichwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftlicher mover  Teichwirtschaftlung in Wien Tirschenreuth, teichwirtschaftlicher kurs in 291 Tierausstellung in Wien Topfen als Futtermittel Trachenberg, teichwirtschaftlicher Lehrturs in 215
Cachfen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate Teiche, Besak von start durchströmten Teichen — Bewirtschaftung der nichtablaßbaren 450 Eeichanlage für Regenbogensoressen 301 Teichgenossen stagnorum) Teichtäuser (Limnobates stagnorum) Teichtäuser (Limnobates stagnorum) Teichwirtschaft, für die Kleinteiche wirtschaft — 121 224 353 Teichwirtschaftlicher Lehrfurs in Tirschenreuth — Lehrfurs in Trachenberg Teichwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftlicher Teichwirtschaftlichen in Bien Tirschenreuth, teichwirtschaftlicher Kurs in Topfen als Futtermittel Trachen berg, teichwirtschaftlicher Lehrfurs in Tragis des Husbender Fische, Arweis fungen zum — non Lachse Korelleneiern 2c. nach
Cachfen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate Teiche, Besak von start durchströmten Teichen — Bewirtschaftung der nichtablaßdaren 450 Teichanlage für Regenbogensorellen 301 Teichgenossenschaft in Kottewik. 227 Teichläuser (Limnobates stagnorum) Teichwirtschaft, für die Kleinteich wirtschaft. 121 224 353 Teichwirtschaftlicher Lehrturs in Tirschenreuth. 291 Teichwirtschaftlicher Lehrturs in Tirschenreuth. 291 Teichwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftstammer in Han- nover Teichwirtschaftsbeamte, an die 271 Tierausstellung in Wien. 227 Tierausstellung in Wien. 291 Tierausstellung in Wien. 291 Topfen als Futtermittel. 108 Trachenberg, teichwirtschaftlicher Lehrturs in 215 Trachenberg, teichwirtschaftlicher Lehrurs in 215 Trachenberg, teichwirtschaftlicher Lehrungen zum von Lachse, Forelleneiern zc. nach
Cachfen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate Teiche, Besak von start durchströmten Teichen — Bewirtschaftung der nichtablaßdaren 450 Teichanlage für Regenbogensorellen 301 Teichgenossenschaft in Kottewik. 227 Teichläuser (Limnobates stagnorum) Teichwirtschaft, für die Kleinteich wirtschaft. 121 224 353 Teichwirtschaftlicher Lehrturs in Tirschenreuth. 291 Teichwirtschaftlicher Lehrturs in Tirschenreuth. 291 Teichwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftstammer in Han- nover Teichwirtschaftsbeamte, an die 271 Tierausstellung in Wien. 227 Tierausstellung in Wien. 291 Tierausstellung in Wien. 291 Topfen als Futtermittel. 108 Trachenberg, teichwirtschaftlicher Lehrturs in 215 Trachenberg, teichwirtschaftlicher Lehrurs in 215 Trachenberg, teichwirtschaftlicher Lehrungen zum von Lachse, Forelleneiern zc. nach
Sachfen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate Teiche, Besak von start durchströmten Teichen — Bewirtschaftung der nichtablaßdaren 450 Teichanlage für Regenbogensoressen 301 Teichgenossenschaft in Kottewik. 227 Teichtäuser (Limnobates stanorum) Teichwirtschaft, sür die Kleinteiche wirtschaft. 121 224 353 Teichwirtschaftlicher Lehrturs in Tieschenreuth. 291 — Lehrturs in Trachenberg. 215 292 Teichwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftstammer in Hannover Teichwirtschaftsbeamte, an die 271 Tierausstellung in Wien. 227 Tiesausstellung in Wien. 227 Tiesausstellung in Wien. 291 Tiesausstellung in Wien. 291 Trachenberg, teichwirtschaftlicher kurs in. 291 Trachenberg, teichwirtschaftlicher Lehrturs in 291 Tragist des Huchensers 37 Transport lebender Fische, Anweis sungen zum. von Lachse, Forelleneiern 2c. nach Chile. 497
Cachfen, Förderung der Aleinteichwirts schaft in	Teermischung für Brutapparate Teiche, Besak von start durchströmten Teichen — Bewirtschaftung der nichtablaßdaren 450 Teichanlage für Regenbogensorellen 301 Teichgenossenschaft in Kottewik. 227 Teichläuser (Limnobates stagnorum) Teichwirtschaft, für die Kleinteich wirtschaft. 121 224 353 Teichwirtschaftlicher Lehrturs in Tirschenreuth. 291 Teichwirtschaftlicher Lehrturs in Tirschenreuth. 291 Teichwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftliche Bersuchsstation der Landwirtschaftstammer in Han- nover Teichwirtschaftsbeamte, an die 271 Tierausstellung in Wien. 227 Tierausstellung in Wien. 291 Tierausstellung in Wien. 291 Topfen als Futtermittel. 108 Trachenberg, teichwirtschaftlicher Lehrturs in 215 Trachenberg, teichwirtschaftlicher Lehrurs in 215 Trachenberg, teichwirtschaftlicher Lehrungen zum von Lachse, Forelleneiern zc. nach

Seite	Seite
	Bannfee, fleiner, Entschädigung ber
Erommelnde Fische	Fischer des
Eurnende Laichkarpfen 272	m Schlasschlaggnar Rarfuch der
	28 at a bio, felige and conformal or
to Wankitchan	Einbürgerung der Regenbogenforellen
Reberfiedelung von holländischen	im Warnowgebiet 478 502
Fischereigefellichaften nach Deutsch=	Marthe, Lachsfang in der 34
land	Washington, Preisausschreiben für
nforhetretungsrecht, reichsgericht=	Son internationalen Sylthereitonaren
liche Entscheidung über das 127	401
— ein Vorschlag zum	m cr. c.
Trans a Cifchiterhen nom	Wasserfroschfalle, automatische . 227
	Waiterfater
Untermain, Bewirtschaftung des 151	Bafferläufer (Hydrometra) 410
Unzulänglichkeit der Polizeiverord	Mafferlinsen. Schädlichkeit der 321
nungen zum Schutze der Fischzucht (4	Bafferpflangen, Renes über die Rolle
128	der
	Bafferstorpion
Verbandstag der Fischindustriellen in	Bafferwanzen (Hydroceres) 446
25 et billib stug bet gringinou etteren in	Waller wangen (Hydroceles)
Eckernförde	Bafferwirtschaft im Barg, Gesell=
Bereinsbruthaus in Koitenhagen . 82	schaft zur Förderung der 202
Bergiftung von Fischen 479	Meichfel Störzucht in der 200
Workauf über in der Meinteldwirt=	Meihnachtsfischmartt, Wiener 34
fcaft	Berden und Bergehen unferer Landseen 142
- mindermaßiger Hale, Bestrafung	Weser, zum Lachsfang in der 171
magan 127	m sichereis
mankanten stan für Tische in	Westfalen, Bildung von Fischereis
Berkaufsvermittler für Fische in Berlin, der neue	bezirten in
Berlin, der neue	bezirfen in
Vermittlungsstelle für den Ber-	zucht
fauf von Karpfen in Erlangen 12 80	Metterdienst, öffentlicher, in Rord-
102 126 174	und Mitteldeutschland 172
- für den Berfauf von Speisefischen in	Wiederbesetung unserer Bache mit
Nortorf	Arebsen
Bernichtung ber Algen in Fischteichen 295	m: Cick sates in 152
334	Wien, Fischverkaufstag in
	— Fischzucht und Fischerei auf dem
— des Fischbestandes in der Breg 56	internationalen lanowirthundittujen
Versammlung, f. Fischereiversamm=	Kongreß in
lung.	- Institut für Biologie und Bathologie
Berichtammung von Fischteichen	der Fische
durch Grubenabwässer, reichsgericht=	— Tierausstellung in
liche Entscheidung über 11	Wiener Weihnachtsfischmarkt 34
Berfuche mit gezeichneten Schollen 9	Wirtschaftliche Bedeutung des Meeres 54
Versuchstation, Biologische, in Dester=	Wirting aftituse Beventung ver wierers
Berjugsstarion, Swingslase, in Select	Bürmfee, einiges aus der Seeordnung
reich	des nor 260 Kahren
— in Mühlthal	Mürttemberg, Rückblick auf Die
- teichwirtschaftliche, der Landwirts	Kischeret in. im Kante 1909
idatisfammer in wannover	Mürttemheraische Zentralitelle sur
Vertilgung von Algen 295 334	die Landwirtschaft 214
Bertretung der Fischindustriellen im	ote Suitoiotet aguit
Bezirkseisenbahnrat Altona 34	
Manual ainia and See Maine 196	
Berunreinigung des Mains 126	- m 16 6 100
Bier Stunden auf dem Mindelsee 472	Bandererbrütung, Methode zur 169
Borfchlag, auch ein	Tentralstelle mürttembergische, für
Bogtland, Berlenfischerei im 355	die Landwirtschaft
	2 ucht der Coreapnen für treie Gewaller 110
200 CV C 1 C C C 11	Buchtwahl, Fischfärbung und natürliche 411
Baagfluß, reicher huchenfang im 11	Züricher Staatssischenzen, Neuver-
Wagram, Fischereilehrfurs in 501	Suttinger Stunishingenzen, Menter
Wanderung der Scholle und Flunder 272	pachtung der 348

# B. Vereinsnachrichten.

Unhalt, Fischereiverein für die Provinz Sachsen und	Oftpreußen, Fischereiverein für die Proving 14 60 106 130
Badischer Fischereiverein 503 505 Badisch-Unterländer Fischereiverein . 252 Bayerischer Landesfischereiverein 93 154	Bommer icher Fischereiverein 376 Rheinischer Fischereiverein 506
Brandenburg, Fischereiverein für die Proving	Sach sen, Fischereivereinfür die Provinz Sachsen und Anhalt 11
Deutscher Fischereiverein 166 281	Sächfischer Fischereiverein 130 176 433 456 Salzburg, Landwirtschaftsgesellschaft in 229 Schlesischer Fischereiverein 12 35 155 274 297 319 434
Holstein und Schleswig, Zentrals fischereiverein 301	Schleswig Solftein, Zentralfischereis verein für
Köln, Fischschutzerein 107	Steiermärfischer Fischereiverein . 482  Segernsee=Miesbach, Bezirkssischerei= verein
Laufiger Fischereiverein 357 414	Teichwirte, Berein deutscher 60 Unterfrankischer Kreisfischereiverein 38
Medlenburgischer Fischereiverein . 156 Meiningen, Fischzüchterverein 503 Miesbach=Tegernsee, Bezirkssischerei= verein	Verein deutscher Teichwirte 60 — der Privat=Teichwirtschafts= und Fischereibeamten Deutschlands 480
Neuburg und Schwaben, Kreisfischereis verein	West deutscher Fischereiverband. 340 456 West preußischer Fischereiverein
Oberbayern, Kreissischereiverein 83 Oberfranken, Kreissischereiverein . 59 204	Württembergischer Anglerverein 14 59 105 155 176 228 339 395 — Landessischereiverein 56 204 228

# C. Versonalnotizen.

Sirnbaumer, Dr. Mar + 254 Vorgmann + 131	Fiszer, Sigmund + 455	
Burri, Friedrich † 482	Sing †	
	Şofer, Dr 180 340 415 Faffé=Sandfort 322	Weschnigkoff, Wladimir

#### D. Literatur.

Seite	Scite
Albam, Dr. Georg, Der gegenwärtige Stand der Abwässerfrage, dargestellt für Industrie unter besonderer Be- rückschitigung der Textilveredlungs- industrie	Murlett, Hugo, Der Goldfisch und feine Arten, seine sustematische Bslege und Zucht 2c
Annales de Biologie Lacustre 182 435 Antipa, G., Die Clupeinen des west=	Desterreichische Fischerei-Zeitung 435
lichen Teiles des Schwarzen Meeres und der Donaumündungen 107 Archiv für Hydrobiologie und Planktons funde	Plehn, Dr. M., Die Fische des Meeres und der Binnengewässer 321
<b>B</b> orne, Max von dem, Teichwirtschaft . 301	Revista, mensile di Pesca lacustre, fluviale, marina
Dubravius, Johannes, Buch von den Teichen und den Fischen, welche in denselben gezüchtet werden 506	Seefischereialmanach, Deutscher, für 1906
Saus- und Landwirtschaftskalender des Landwirtschaftlichen Bereins in Bayern	Steuer, Dr. Abolf, Neber das Kiemensfilter und die Nahrung adriatischer Fische
öofer, Prof. Dr. B., Handbuch der Fisch= frankheiten	verhältniffe des Bodenfees 276 Strodimann, S., Laichen und Wandern
Sübner, A., Fischwirtschaft 61	der Oftseefische
<b>C</b> eonhardt, E., Der Karpfen 255 Zich tenfelt, Dr. H., Literatur zur	Karpfens und seiner Teichgenossen . 61
Fischkunde	Biftorin, Heinrich, Die Meeresprodufte 84
Motor und Schernetz in die deutsche Segelfischerei	Zacharias, D., Archiv für Hydros biologie und Planktonkunde 131 341 Zusammenstellung der in Württems
Margarelli, G., Revista mensile di Pesca lacustre, fluviale, marina 206	berg die Fischerei betreffenden gesetze lichen Bestimmungen 301

# E. Verzeichnis der Mitarbeiter.

Seite		
		Reuß, Dr. H. 21 47 49 61
albert, Frederico 497	192 215 244 245 286 479	76 77 84 98 107 182 206
Arens, C 45	Hoffbauer, Dr 215	229 230 246 255 261 270
	Suppers 502	
03 . Y' 101 0F0 011 0F0		395 408 411 446 491 506
Behringer 121 272 311 353	6	514 521 522
Bergner, Dr	Grant W	Ritter, B 169
Borne, Mt. v. d	Kraak, W 195 Kretschmer 50	
Braun, Dr 60 106	Ruhnert, Carl 355	~ X:
Brettreich, von . 117 213		Schirmer 60 356
Brühl, Dr. 2. J 175		Schulze, Julius
Büttner . 249 284 318 453	& ampert, Dr 204	Schumacher, M. 32 100 123
	Lauterborn, Dr. R 470	200 293
Ebner Th 6	Lossen, W 9	Sieglin, Dr 30 52
Ebner Th 6		Snell, Carl 334
	Maier, Dr. H 454 455	Sontheimer, Ludwig . 296
Reufer Wilhelm 128	Mehring, Dr. H. 172	Storf, senior 101 124 173
Fischer 75 103 336	Menge, C 456	315 472 Surbeck, Dr 15 61 103
	Meyer. H	Swatet, F
66	Milde, C. von 393	
Gentner 490 Gruber, Dr 489	Mon, Graf von . 238 362	
Günther, Franz 319	Müller=Mühlberg, Fr. 35	Trachenberg, Herzog
Santyet, Otang		von 166 238
	Reresheimer, Dr. G 273	
Saller, Dr 2 62 254		Boigtländer, Felig . 292
Samm 368 387 403 423 441		Congramote, wette . 202
Sarz, Dr. C. D 365	Ostertag 176 339	
Hein, Dr 217 239 Helmstatt, Graf von . 432	Dw, von 214	Wanke
Hennings, A 271	Biscator	Wiedenmann 490
Herrmann, 23. 203 391 450	Blehn, Dr. M. 27 351 390	
Seufcher, Dr 118	465 516	
Seymann, Dr 74 84	Preffel, 23 448	Bur Mühlen, Max von 142

### Allgemeine

# Hilcherei-Beitung.

# Fischzucht Berneuchen N.-M.

aibt ab

zum Serbst: Regenbogensorellen, Sigoi, Goldorsen, Forellenbarse, Schwarzbarse, Steinbarse, Kalifobarse, Zwergwelse, Schleien, Karpsen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Ankunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste franto!

von dem Borne.

# Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzuchf Zellin a.d. Oder

(Station Bārwalde i. d. Neumark).

### Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Reste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachferelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franke.



Preis-Courant To

# H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

# Spezial-Geschäft für Angelgeräte

per gogrundet 1842 Te

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1903: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Auglerbundes."

Allte, besteingerichtete Forellenzuchtanstalt.

# Rudolf Linke, Thavandt bei dresden,

empfiehlt

Gier, Brut und Satzische von Vachforelle, Mecrforelle, Bachsathling, Regenbogenforelle, sowie Purpursorellenkreuzung. Aur vorzüglichstes Material. Bequemste geographische Lage für zuverlässigischen Bersand in Mittelbentschland und nach Desterreich-Ungarn.

Sorgfältigste Bedienung. Maffenhafte Anerkennungen feitens ber Runbschaft.

Bei großen Bezügen bedeutende Preisermäßigung. Man verlange Preislifte. Kaufe stets natürlich ernährte Portionsforellen ab Produktionsort.

Forellenzucht

# Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Et Lebende Ankunft garantiert.

Belebrangen über Besetzangen unentgeltlich. Annahmo von Volontären und Lehrlingen.



# **Beste Forellen**

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten. auch Levens und Stahlkopfforelle.

Purpurforellen.

S. JAFFE, Sandfert, Osnabrāck

# Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Medlenburg, Farkstraße. Neneste Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, vollst. a.verzinkt. Drapt hast.

D. R.-G -Musterschutz Nr. 172715. Bielmals prämitert m. Med. Z und Diplomen. I Flachfäng., 150 cm

Länge, 35 cm hoch, à M. 8 Nr. II., 150 cm Länge, 40cm hoch, à # 10.00 desgl. & Nr. III., 150'cm: Länge, 50 cmhoch, à M. 12.00 besgl. frio. Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpadung à 50 of extra. — Eine E & Buchse Fischwitterung wird jeder Reuse 1825 grafis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1905 A auf Wunsch sofort gratis und franko.

Eier, Brut u. Seklinae

der Bachforelle, des Saiblings und der Regenbogenforelle, sowie Portions-Forel-Ien zu Tagespreisen.

Bur kommenden Saifon angebrutete

Rheinfalm=Gier.

Annahme von Volontären.

Forellenzucht Gut Linde, Post Wiedenest, Bez. Coln.

## Mantord.

Rolding, Dänemark, liefert :

Meerforelleneier (trutta trutta), do. gefreugt m. Bachforellen, Bachforelleneier, Bachfaiblings= eier, in allerbester Qualität, auch Brut, Speisefische aller Seklinge" und Forellenarten.

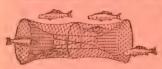
Tüchtige Vertreter überall gesucht.

ischzuchtanstalt Diepoltsdor Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchfiafte Raffe! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Carantie leb. Antunft.

#### Arten Fischernetze.



fertig eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden,

Staak- und Stellnetze, Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Draeger & Mantey, Mechanische Netzfabrik

in Landsberg a. W. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

Angebrütete Eier,

von Wildfischen und natürlich ernährten Mutterfischen, in befannt vorzüglicher Qualität, ber

Bachforelle, des Bachfaiblings und anderer Salmoniden

offeriert jest, laut Spezialoffert, in jedem Poften die Verwaltung des Fischautes Seewiese bei Gemünden am Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen,
Sportausstellung München 1899 prämiiert vom
Bayerischen Landesfischereiverein.



# Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in anerkannt ichnellwuchfiger und widerstands. fähiger Qualitat ein- und zweisommerige

en u. Schleien.

ichnellwüchfigfte Galizier Haffe. Breislifte. gratis und franto zu Diensten.

2000 Pfund zweijährige Regenbogenforellen,

150 bis 400 g ichwer, in großen Teichen ge-

50 000 Regenbogenforellen: seklinge, 7 bis 15 cm lang, 200 000 Bachsaiblingseier

find wegen Playmangel unter außerst gunftigen Bedingungen gu vertaufen.

A. Gérard, Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

werden per Kassa zu taufen gesucht. Offerten unter genauer Angabe des abgebbaren Quantums, der Größen und der Salmo-nidenartkunter "Berlin C. 10" an die Exped. dieses Blattes erbeten.



# Allgemeine le Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreichelugarn 5 Mf., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Betitzeile 30 Bfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Tierärzislichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

# Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischereivereins, des Lischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Lischereivereins Wiesbaden, des Kasseler Lischereivereins, des Kolner Lischereivereins, des Kölner hischereivereins, des Hölner hischereivereins, des Jischereivereins, des Jischereivereins f. Westsalen u. Lippe, des Elsas-Cothring. Lischereivereins, des Hischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für der Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Tentral-Lischereivereins für Schleswig-Holstein z.c.,

fowie Organ ber Rgl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Munden.

In Perbindung mit Jachmannern Deutschlands, Gferreich : Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Bayerifden und vom Deutschen Tifchereiverein.

#### München, den 1. Januar 1906. XXXI.

Inhalt: I. Ueber die Rechtsverhältnisse an dem Bett öffentlicher Gewässer. — II. Vom Ulmer Fischerstechen. — III. Bersuche mit gezeichneten Schollen. — IV. Bermischte Mitteilungen. — V. Bereinsnachrichten. — VI. Literatur. — VII. Fragekasten. — VIII. Fischereis und Markts berichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartite! nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

#### 1906.

Un der Schwelle des neuen Jahres fenden wir allen unferen verehrten Gönnern, Freunden und Lefern mit beftem Dante fur bas bisher gespendete Bohlwollen und mit ber Bitte, uns basselbe auch in Bufunft erhalten ju wollen, unfere herzlichften Gludwuniche.

So wie wir nicht erlahmen werden, alle berechtigten Interessen ber Fischerei mit Festigfeit zu bertreten, fo geben wir aber auch der hoffnung Ausbrud, bag wir bon unferen Lefern, besonbers aber bon unferen Mitarbeitern wie bisher Unterftugung in unferen Bestrebungen erfahren werben. Mit Betri Seil!

Die Redaktion.

#### I. Bleber die Rechtsverhältniffe an dem Bett öffentlicher Gewäller.

Bortrag, gehalten bei bem württembergischen Fischereilehrfurs in Tübingen am 24. November 1905, von Oberverwaltungsgerichtsrat Dr. Haller=Stuttgart.

Die Gie miffen, meine Berren, find nach bem bei uns geltenben Recht, bem murttem= bergifchen Baffergefet vom 1. Dezember 1900, alle diejenigen Gemäffer, die in natürlichem ober fünstlichem Bett ständig fliegen, sowie diejenigen Seen, die einen in gleicher Beife ftandig fliegenden Ablauf haben, öffentliche Gemäffer. Ihnen gegenüber fteben bie Brivatgemäffer, zu benen insbesondere zählen das Grundmaffer, fodann bie Quellen, falls diefe nicht mit folder Mächtigkeit hervorbrechen, daß ihr Ablauf fofort einen in einem Bett ftändig fliegenden Wasserlauf bildet, weiter find Brivatgemäffer bas Baffer, das in Teichen, Zisternen, Brunnen, Röhren ober Gräben eingeschlossen ift und das auf einem Grundstud befindliche Regen waffer. Bährend die Privatgemäßer der privatrechtlichen Berfügung des Grundeigentumers überlaffen find, find die öffentlichen Gewäffer als folche bem Privateigentum gänzlich entzogen Sie stehen also nicht etwa wie öffentliche Bege, Gebäude und ahnliches im Brivateigentum des Staates, der Gemeinde, fondern fie find in niemandes Gigentum. Es ift alfo fowohl der Eigentumserwerb, als auch der Erwerb fonfliger burgerlicherechtlicher Befugniffe an ihnen ganglich ausgeschloffen und, soweit folde Befugniffe bisher bestanben, find fie, mit Ausnahme ber Tifchereirechte, die als privatrechtliche Nukungen weiter bestehen, zu öffentlicherechtlichen Befugniffen umgewandelt worden. Als öffentliche Sache find die öffentlichen Gemäffer dem Gemeingebrauch unter Aufficht der Staatsgewalt überlaffen und bas Recht zu Rugungen an ihnen ift nur durch Berleihung feitens ber letteren zu erwerben.

Ebenso verhält es sich mit den Betten der öffentlichen Gewässer. Auch sie sind als eine dem öffentlichen Gebrauch dienende Sache dem Privateigentum grundsählich entzogen. Doch möchte ich gleich hier einer wichtigen Ausnahme gesenten: Werden fünstliche Wasserläuse, wie zum Beispiel Schiffahrts, Mühle, Fabrike, Beswässerungskanäle oder künstliche Seen auf Privateigentum angelegt, so wird das Eigentum an dem Grund und Boden, auf dem sie hergestellt werden, nicht berührt, bleibt also Privateigentum, auch wenn das Wasser der Kanäle oder Seen, wie dies die Regel bildet, öffentsliches Wasser bleibt. Ist aber ein solcher fünstlicher Wasserlauf dazu bestimmt, das natürsliche Bett eines öffentlichen Wasserlaufs zu ersehen, wie dies zum Beispiel bei Berlegung von Fluße und Bachläusen vorkommt, so scheibet das neue Bett aus dem Privateigentum aus und wird öffentliche Sache.

Das versteht man nun unter bem Bett eines Gemäffers? Sie, meine Berren, die Sie fast täglich mit dem Wasser zu tun haben, werden diese Frage vielleicht eigentümlich finden und benten, das ift doch eine einfache Sache. Dem ift aber nicht gang fo und wenn Sie einmal in einen Rechtstreit verwidelt murden, wovor Sie Ihr Schickfal bewahren möge, würden Sie wohl bald anderer Ansicht. Nechtlich ist als das Bett eines Gewäffers anzufeben berjenige gwifchen ben Ufern befindliche Raum, ber bei bem orbentlichen Bafferftand von dem Wafferspiegel bedeckt wird. Sie sehen also, will man das Bett räumlich, zum Bei= fpiel in einem Streitfalle, richtig begrenzen, fo bedarf es zuvor der Beantwortung der Frage: Welches ift der ordentliche Wafferstand des Gewäffers? Rach unserem Ge= fet ift dies berjenige Bafferstand, ber der regelmäßig wiederkehrenden Unschwellung bes Gemässers entspricht. Unter ben regelmäßig wiederkehrenden Anschwellungen eines Gemässers find die durchgängig noch innerhalb der Flufrinnen sich haltenden Wasserftände im Gegenfak zu ben burch außerorbentliche Ereigniffe, wie ungewöhnliche Regenfälle, plögliche Schnee= fdmelze, ichweren Gisgange verursachten Soch waffern zu verstehen. Siernach ift die obere Begrengung bes Bettes, die Uferlinie, im Ginzelfall und für den einzelnen Ort barnach zu bestimmen, wo nach den bisherigen Erfahrungen an diesem Ort der Bafferstand Soch= waffer wird. Was jenfeits diefer Linie ift, ift Ufer, was diesseits ift, ift Bett. Befonders wertvolle Ausfagen über ben Umfang bes Bettes wird baher berjenige gu machen haben, der, wie der Fischer, zu jeder Jahreszeit das fragliche Gemäffer im Auge hat. Sat

jemand besonderen Wert daran, 'so kann er veranlassen, daß durch die Kreisregierung die Userlinie sestgesett und ersorderlichensalls in angemessener Weise bezeichnet wird. Die so bezeichnete Userlinie bildet dann eine genaue Grenze zwischen den im Privateigentum stehenden Usergrundstücken und dem in niemandens Eigentum stehenden Bett des össentlichen Gewässers.

Run fann es auch bei bem geltenden Recht vorkommen, daß jemand aufsteht und an bem Bett eines öffentlichen Gemäffers Brivateigentum für fich beanfprucht. Rann er nach= weifen, bag er ein foldes Gigentumsrecht gurgeit bes Infrafttretens bes Baffergefetes (27. Dezember 1900) befeffen hat, fo ift ihm basfelbe aufrecht erhalten geblieben. Rach meiner Erfahrung find diefe Falle felten und insbefondere durfen Gie fich nicht durch die Eintrage in die Primarfatafter und Flurfarten, wo haufig ber Staat ober die Gemeinde als Eigentumer öffentlicher Bafferflächen eingetragen find, ju der Annahme eines Gigen= tumsrechts diefer Körperichaften am öffentlichen Flugbett verleiten laffen. Denn diefe Gin= trage rühren meist von der unrichtigen Auffassung ihrer Urheber her, öffentliche Sache und Staats- oder Gemeindeeigentum fei dasselbe. Das Gigentum am Flugbett ift fur ben Berechtigten nicht ohne Wert. Dies kommt in erster Linie ngtürlich dann gum Ausdruck, wenn im Flugbett oder über demfelben (zum Beifpiel eine Brude) gebaut werden foll. Sodann aber fann der Gigentumer innerhalb der Grenzen feines Eigentums den fonft von polizeis licher Erlaubnis abhängigen Gemeingebrauch ohne folche Erlaubnis ausüben, was insbefondere bei ber Entnahme von Sand, Ries, Gis, Schilf von Bedeutung ift und in diefer Richtung auch für die Fischerei in Betracht fommt. Diese muß meines Crachtens erheblichen Bert darauf legen, daß folde außerhalb der polizeilichen Erlaubnis fiehende Rugungen möglichst wenig vortommen. Stehen Flußbauten ober andere Anlagen im Bette öffentlicher Gemaffer auf foldem Brivateigentum, fo find fie Bestandteile besfelben. Undere liegt es, wenn sie auf folden Teilen des Bettes stehen, die öffentliche Sache sind. In foldem (dem gewöhnlichen) Fall, find fie nicht Bestandteile des Bettes, fie werden durch den Bufammenhang mit diesem nicht jur öffentlichen Sache, das Privateigentum an ihnen geht nicht verloren, sie verbleiben vielmehr in dem Rechtsverhältnis, in dem fie vor der feften Berbindung mit dem Bett ftanden. Der Inhaber einer Anlage im Bett eines öffent= lichen Gemässers hat sonach in der Regel das Recht der Berjugung über den Stoff der Unlage, im Falle einer Beeinträchtigung der Anlage die Klagen auf Schadensersat, beziehungs= weise Befeitigung ber Beeinträchtigung und im Falle ber Sachbeschädigung das Recht ber Stellung des Antrags auf strafrechtliche Berfolaung.

Anlagen im Bette öffentlicher Gewässer, die einem für ein Grundstück verliehenen Wassernutzungsrechte zu dienen bestimmt und mit dem Bett sest verbunden sind, gelten als Bestandteile desjenigen Grundstücks, an das das Wassernutzungsrecht getnüpft ist. Wehrsanlagen sind demnach Bestandteile der gewerblichen Anlagen, zu denen sie gehören und im Rechtsverkehr, also für Verkauf, Verpfändung usw., sind Wassernutzungsrecht, Wehr und Mühle (gewerbliche Anlage) als Eines anzusehen.

Run, meine Herren, gehen wir zu etwas anderem über, das sind die Veränderungen, die insolge natürlicher oder menschlicher Einwirkung mit dem Bette der Gewässer vor sich gehen. Die Kultur ist bei uns so sehr vorgeschritten und der Mensch sucht so sehr überall und alles nach seinem Willen zu modeln, daß man sich sast wundern muß, noch ein Eckhen in der Natur zu sinden, wo etwas noch mit natürlichen Dingen zugeht. Und doch sommt so etwas an Wasserläusen nicht gar selten vor. Durch allmähliche Anspülung oder durch das Zurücktreten des Wassersen entstehen Ausbreitung en des Ufers entsweder gleichmäßig in der Länge desselben oder in der Form von Landzungen, Halbinseln. Diese Ausbreitungen wachsen in der Regel den Usergrundstücken zu, sie werden Teile der Usergrundstücke und gehen in das Sigentum dessenigen über, der das Usergrundstück eigenstümlich besigt. Es kann aber auch ein Stück Land durch Raturgewalt von dem User eines öffentlichen Gewässers losgerissen und mit einem anderen Usergrundstück vereinigt werden. Auch in diesem Fall wird das angeschwemmte Stück ein Bestandteil des ganzen Grundstücks an das es angeschwemmt worden ist, aber erst dann, wenn seine Unterscheidung von diesem Grundstück nicht mehr möglich ist oder wenn die Bereinigung ein Jahr bestanden hat, ohne

baß der bisherige Eigentümer, der, dem das Landstück weggerissen worden ist, oder fonst ein Berechtigter sein Recht auf das losgerissene Stück durch Erhebung der Klage geltend gemacht hat. Diese Klage müßte sich auf Duldung der Entsernung des losgerissenen Stücks von dem neuen Grundstück richten. Sie sehen also, Sie können, wenn Sie Ufergrundstücke besitzen, auch heute noch auf mühelose Weise, sozusagen im Schlaf Besitzer neuer Grundssächen werden, Sie können aber auch verlieren, was Sie im Besitz haben. Doch sinden diese rechtlichen Bestimmungen auf Seen, deren Bett im Privateigentum steht, feine Anwendung.

Aber nicht nur an den Ufern, auch mitten im Bett können Neubildungen von Land entstehen, Inseln. Erhöht sich eine solche Insel über den die Userlinien bestimmenden Wasserstand, so teilen sich die Gigentümer der gegenüberliegenden Usergrundstücke in ihr Gigentum. Für diesen von selbst sich vollziehenden Gigentumserwerb ist jedoch die Einschräntung gemacht, daß er erst nach zweisährigem Bestand der Insel eintreten soll. Dies hat den Zweck, die Beseitigung der neu entstandenen Insel, soweit diese für die Freihaltung des Wasserlaufs erwünsicht ist, nicht zu erschweren. In dem Berlauf der zwei Jahre kommt also die Insel lediglich als ein Teil des Bettes in Betracht, so daß derzenige, dem die Untershaltspslicht an dem Bett obliegt, sie jederzeit wieder entsernen sann. Besieht ausnahmsweise Privateigentum an dem Vett, so wächst die Insel diesem Privateigentum zu, nicht den angrenzenden Usergrundstücken, aber auch hier erst nach Versluß von zwei Jahren. Auf den Bodensee und den Federsee sinden diese Bestimmungen seine Anwendung. Hier sich bildende Inseln sind als herrenlos anzusehen und zu ihrer Vesignahme ist der Staat berechtigt.

Run läßt fich benten, daß eine berartige Berwilberung des Bettes eines öffentlichen Gemäffers, wo fich dort Infeln, da Salbinfeln und Landgungen bilden, nicht eben unter allen Umfländen munichenswert ift. Insbefondere fann bei fliegenden Gewäffern der ordnungsmäßige Wasserablauf erheblich darunter Rot leiden. Ift dies der Fall, so mussen es sich die Gigentumer der neuentstandenen Ausbreitungen, Anschwemmungen oder Infeln gefallen laffen, daß ihr Neuland wieder entfernt wird. Bu diefer Entfernung haben die zur Unterhaltung des Gewäffers Verpflichteten, ohne Verpflichtung zur Entschädigung an die verlierenden Grundeigentumer, das Recht, jedoch nur innerhalb fünf Jahren nach Entstehung des Neulands. Laffen fie diefe fünf Jahre verftreichen, ohne von ihrem Recht Gebrauch zu machen, fo hat es fein Bewenden bei dem bestehenden Zustand. Run ift ja der Fall wohl denkbar, daß Sie durch folche Berlandungen in Ihrem Fischereirechte geschädigt werden. Sehen Sie alfo bagu, daß der Unterhaltungspflichtige innerhalb der fünfjährigen Frist gur Befeitigung ber Berlandungen schreitet. Run werden Sie mich fragen, wer denn diefer Unterhaltungspflichtige ist? Ja, dies ist eine nach unserem Recht fehr fcwer zu findende Berfonlichkeit. Das Fluß= und Uferbaumefen entbehrt bei uns in Burttemberg noch ber allgemeinen ge= seglichen Regelung, namentlich in der Richtung, wem die Unterhaltung des Ufers und die Fürforge für die Unterhaltung eines geordneten Laufs der fließenden öffentlichen Gewäffer obliegt. In der Negel ift es den Ufereigentumern überlaffen, ihr Intereffe an Erhaltung bes Ufers und bes Fluglaufs nach Gutbunken zu mahren, fofern fie nicht vorziehen, ihr Geld für fich zu behalten oder der Sache den Lauf zu laffen. An den Ufereigentumern finden Sie alfo wohl Unterhalts berechtigte, aber in der Regel feine Unterhaltspflichtige. Ausnahmsweise fonnen aber doch diese oder Dritte fraft befonderen Rechtstitels (zum Beifpiel Bertrag) die Berpflichtung zur Unterhaltung des Ufers und Fluglaufs haben. Dies trifft jum Beifpiel dann gu, wenn bei Gelegenheit eines Mafferbaus Staat, Gemeinde ober eine Brivatperfon, wie etwa Waffermerksbefiger, Bafferungsberechtigte, folde, die Baffer einleiten, auf größere ober fleinere Strecken die Unterhaltung übernommen haben. End= lich kann es auch vorkommen, daß die Gemeinde kraft Herkommens die Ufer- und Flußbaulaft übernommen hat. Dies ift für Sie wohl ber günftigfte Fall und ich möchte Ihnen überhaupt raten, in zweifelhaften Gallen fich womöglich an die Gemeinde zu halten. Das Gefet erlaubt übrigens nicht, daß mit dem Entfernen des Reulands ohne weiteres vor= gegangen wird, es ift vielmehr ein ziemlich zeitraubendes behördliches Berfahren vorher nötig. Nur dann, wenn ein feinen Aufschub duldender Notstand vorliegt, fann ohne weiteres die sofortige Beseitigung des Neulands durch das Oberamt angeordnet werden.

Bie ich fcon vorhin angedeutet, tonnen Uferausbreitungen, Trodenlegungen bes Alugbetts oder die Bildung von Infeln nicht nur infolge der unmittelbaren Ginwirfung der Natur, fondern auch infolge menschlicher Eingriffe, insbesondere infolge planmägiger Megu= lierungsarbeiten eintreten. Benn durch folde Regulierungsarbeiten an einem öffentlichen fliegenden Gemäffer ober See, ober wenn durch die Berlegung des Laufes eines fliegenden Gemäffers innerhalb des Bereichs der Regulierungsarbeiten Ausbreitungen des Ufers bewirft werden ober einzelne Streden, Arme ober Teile des Betis verlandet ober troden gelegt werben, fo fallt das funftlich gewonnene Land, falls nicht an bem Flug ober Geebett Privateigentum bestand, in welchem Tall es bei ben bisherigen Gigentumsverhaltniffen fein Bewenden hat, in das Eigentum des Unternehmers der Regulierung oder Ber= legung. Dies gilt namentlich auch für die bei Regulierungen fich bilbenben Altwaffer. Das von dem Unternehmer fo erworbene Land ift als ein besonderes Grundstud anguschen, für beffen Abgrengung gegenüber den Ufergrundstücken die gurzeit des Beginns der Ausführung des Unternehmens vorhandene Uferlinie maggebend ift. Durch die Berlandungen werden nun eine Angahl Grundftude, die bisher am Baffer lagen, von biefem abgetrennt, mas nach verschiedener hinsicht für sie von Nachteil ist: Basserablauf, Zugang zum Basser; einen Schabenserfaganfpruch megen biefer Nachteile hat nun bas Gefet biefen Grundftudseigen= tumern nicht zugebilligt, es fucht ihnen aber auf andere Beise entgegenzukommen. Es ichreibt nämlich vor, daß den Eigentumern der durch folde Berlandungen von dem Baffer abgefcnittenen Grundftude, soweit es die flugpolizeilichen Intereffen nach dem Ermeffen ber R. Ministerialabteilung für den Stragen= und Bafferbau zulaffen, die Berbindung mit dem Gemäffer behufs feiner Benütung für ihre wirtichaftlichen Zwede gu gestatten ift. Weiter aber fonnen die Gigentumer der bisherigen Ufergrundstude dann, wenn nach der Entscheidung ber eben genannten Behörde bie Beräußerung des fünstlich gewonnenen Landes ohne Beein= trächtigung der flußpolizeilichen Intereffen möglich ift, verlangen, daß ihnen das Eigentum biefes Landes gegen Erfat des Bertes belaffen wird. Der Bert des abzutretenden Landes ift im Streitfall durch Schätzung festzustellen.

Endlich kann es auch vorkommen, daß ein sließendes öffentliches Gewässer ohne Zutun von Menschenhand sein Bett verläßt und sich neue Wege sucht. In diesem Fall sind die Sigentümer der an das verlässene Bett anstoßenden Grundstücke, die benachteiligten Wassernuhungsberechtigten (wozu die Fischereiberechtigten nicht gehören, da sie nicht Wassernuhungsberechtigte im Sinne des Wassergesehes sind) und die Unterhaltungspslichtigen, weiter solche Gemeinden, die sich aus dem Gewässer bisher mit Wasser versorgt haben, endlich auch die Sigentümer der Grundstücke, auf welche das Gewässer sein neues Bett verlegt hat, insegesamt oder einzeln befugt, den früheren Zustand auf ihre Kosten wieder herzustellen. Wollen sie dies, so müssen sie ihren Anspruch auf Wiederherstellung des alten Zustandes innerhald der Frist von zwei Jahren seit der erfolgten Beränderung des Aussellährige Frist nicht eingehalten, so erlischt das Recht auf Wiederherstellung des alten Zustandes. Neben den Borgenannten kann auch die Flußpolizeibehörde von sich aus die Wiederherstellung des früheren Zustandes anordnen, auch sie ist aber an die vorgenannte zweijährige Frist gesbunden.

Ist das Necht auf Wiederherstellung des früheren Zustandes erloschen und hat auch die Flußvolizeibehörde innerhalb der zweijährigen Frist nichts getan, so fällt das verlassene Flußbett, falls es nicht vorher schon in Privateigentum war, den Eigentümern der angrensenden Usergrundstücke zu und zwar erhält jeder derselben denjenigen Teil als Eigentum, der zwischen dem früheren User seines Grundstückes und der Mittellinie des verlassenen Flußbettes gelegen ist. Diese Bestimmungen über die Wiederherstellung des früheren Zustandes sinden auch dann Anwendung, wenn das bisherige Bett nicht ganz verlassen, sondern neben ihm nur ein neuer Arm des Wasserlaufs entstanden ist.

#### II. Vom Allmer Fischerstechen.

Gin ichwäbisches Aulturbild.

Bon Th. Ebner.

Mehr und mehr schwinden aus unserem Volksleben die alten Bräuche. Schade darum, manche von ihnen entbehrten auch in der Gestalt, in der sie auf unsere Zeit gekommen sind, nicht der tieseren Bedeutung und des eigenartigen Gepräges. Jahrhundertelang war in der Donaustadt Ulm das Fischerstechen ein Volkssest. Heute, wo es eigentlich zur kulturgeschichtlichen Merkwürdigkeit geworden, weiß man außerhalb Ulms kaum mehr etwas das von. Und doch ist es wirklich von Interesse, etwas davon zu hören.

Das von dem Professor an der Stuttgarter Karlsichule Bh. B. G. Sausleutner im Jahre 1790 herausgegebene schwäbische Archiv bringt in Form eines Ulmer Briefs an ben Berausgeber eine anichauliche Schilderung, ber wir am Schluffe wohl nur einige furge Bemerkungen und Rachträge zu geben haben werden. Bon dem Urfprung und Alter des Fischerstechens in Ulm, fagt ber Bericht, kann ich aus Mangel ber bagu erforberlichen Rachrichten, bie ben der Schiffergunft liegen und von derfelben nicht leicht gu erhalten fenn möchten, nicht melben. Alfo nur eine gang kleine Rachricht, auf welche Art diefes Feft jego gefenert werde. Dies gefchieht alle zwen Jahre im Anfang bes Augusis, an dem Ulmifchen Schwörtag. Da biefer fich nach Laurentii richtet, fo kann folglich nie ein gewiffer Tag poraus bestimmt werden. An einem Sonntag ift Regentenfest, am Montag Schwörtag und am Dienstag Fischerstechen. Diese Tage sind unumänderlich. Schon 14 Tage vor dem Regentenfest am Ulmischen Kirchweih, suchen die jungen Fischer benm regierenden Amtsbürgermeister um Erlaubnis an, ihr Stechen halten zu dürfen und verehren ihm Fische. An eben diesem Zag begeben sie sich dann auch in einen Gasthof, verdingen mit dem Wirth Effen usw. auf das Fest selbst und schon an diesem Tage fangen sie früh an, das Fest mit einem großen Lärmen von Trommeln, Pfeisen, Musik und Tanz anzukunden. Dieser Lärm wird an dem darauffolgenden Sonntag, fowie am Negentenfeste getreulich wiederholt. Zur Bestreitung der Untosten ift ihnen erlaubt in der Stadt Beiträge zu sammeln, welches am Zage des Fischerstechens selber geschieht und schon des Morgens zwischen 6 und 7 Uhr anfängt. Man verehrt ihnen entweder Geld oder andere Dinge, jum Beifpiel Schnupftucher, feidene Salstucher, filberne und blechene Löffel, Tabatrollen ufm., denn fie nehmen alles an. Das Geld fommt in verschlossene Buchsen; die anderen Dinge werden an die fogenannten Speere gehangt, wovon einer ber hauptspeer heißt, an welchem immer bie ichonften Dinge prangen, jum Beispiel filberne Medaillen an rothen feidenen Bandern, die die Fischermädden den jungen Fischern, ihren Geliebten oder Brudern verehren. Diefen Collektationszug, der aus zwen Tambouren, dem Bauer, der Baeuerin (einem jungen Fischer) und einigen Narren besteht und von einer unfäglichen Menge Menschen begleitet wird, dirigirt ein Fischermeifter, als die einzige fluge Person ben demfelben, denn jene icheinen für diefen Tag durch ihre Berkleidung auf die Bernunft Bergicht gethan zu haben. Da die jungen verkleideten Fifcher hier natürlich die fogenannte Narrenfreiheit haben, fo bedienen fie fich derfelben auch öfters in der ausgedehnteften Bedeutung. Gie fpringen in Brunnen, verüben an den Borübergebenden allerhand Schabernad, bergen hubiche Madchen auf offener Strafe, dem fich freilich die guten Dinger oft fehr muthwillig ausschen, und was dergleichen Thorheiten mehr find. Bein, Bier, Brandtwein, Brod, Kaje, Gebadenes, Konstituren, Obst ufm., alles wird unter einander hineingef . . . . und gefr . . . . , fo daß man sich nur wundern muß, wie die Leute gefund bleiben fonnen. Wir Beichlinge murden davon freilich trant werden, aber diefen Athleten ichabet nichts.

Bis gegen 2 Uhr nachmittags hat das Colligiren ein Ende und dann versammelt sich alles wieder im Gasthof, wo sich nun auch die Weissischer mit ihren Schönen, Kirchweihjungsern genannt, einfinden. Hier wird noch eiwas geschmaußt und dann geht der Zugpaarweise zur Donau hinaus. Voran gehen ein paar Tambours, dann fünf bis sechs Musifanten, sodann folgen die Kirchweihjungsern, auss sestlichste gekleidet und jede eine Zitrone in der Hand tragend, dann die Wohren und Narren und endlich die Weissischer mit ihren

Speeren. Der Hauptspeer nebst den anderen Speeren werden auch mitgetragen und nachher auf das Kirchweihschiff gebracht. Wenn man an der Donau ist, so werden die Stecher oder Kämpser verteilt, nachdem vorher noch einmal getanzt worden. Ein Theil derselben bleibt am User oder auf Schiffen, die dicht am User halten. Ein anderer Theil wird ans andere User übergeführt und kommt auf das Kirchweihschiff, auf dem sich auch die Fischermädchen, Tambours und Musikanten und andere Zuschauer besinden.

Run fängt das Stechen an, das ich als eine allgemein befannte Sache nicht naher beichreiben will. Die befleideten Berfonen ftechen gewöhnlich zuerft, bann bie Beisfifcher. Doch gibt es auch Ausnahmen und bald tommen ein paar Beisfifcher, bald ein paar Narren, Mohren, Bauern und Baeuerin. Berheiratete stechen gewöhnlich nicht mit, und es wird nur bann eine Ausnahme gemacht, wenn es an jungen Leuten fehlt, und alfo ber Beisfifcher gu wenig waren. Die Berheirateten werden dann von dem colligirten Gelbe bezahlt. Das 3n= strument womit gestochen wird, ist eine Stange, etwa in der Länge eines Spontons und heißt Speer. Der Theil, ben ber Stecher unter ben Arm nimmt, hat ein Querholg, das er feft an die Bruft brudt. Das andere Ende der Stange hat ein rundes Scheibchen ober Tellerchen, womit der Feind auf die Brust — wenn man sie nemlich trift — gestoßen wird. Manchmal trifft man freilich anderswohin, wo man es nicht fo gerne hat, woraus schon Unglücksfälle, Sandel und Schlägeregen entstanden find. Gewöhnlich wird es aber fo ein= gerichtet, daß diejenigen, welche gegeneinander einen Groll auf dem Bergen haben, gar nicht miteinander zu ftechen fommen. Auch muß es ben jungen Buriden gur Ehre nachgefagt werden, daß fie meistens ehrlich und redlich nach ber Bruft zielen, und bann nicht dafür fönnen, wenn im ichnellen Borbenfahren durch eine ungludliche Bendung bes Schiffchens ihr Speer anderswohin ftogt. Während des Stechens lagen fich Mufif und Trommeln wader hören, vorzüglich werden die letteren so ftark als möglich gerührt, wenn zwen Stecher gegen einander fahren.

Was die Berkleidung betrifft, so hat es damit folgende Bewandniß. Die Weisfischer geben gang weiß gefleidet und find mit ichwarzen Bandern ausgeziert. Ihr ganger Angug, ein knappes weißes Bestichen, ohne Ermel, mit Baumwolle ausgefüttert, ebenso knappe Bein= fleider, und auf dem Kopfe tragen fie eine hohe grune Mute von Filz mit großen Federn von Reihern, Pfauen oder Schwanen. Zum Stechen werden gewöhnlich schlechtere Muken genommen. Diese Berren Beisfifcher, die immer die alteren Junglinge find, icheinen fich überhaupt um vieles beffer ju dunten, als die Berfleideten, wozu man immer die Jungern nimmt. Co halten fie es gum Beifpiel unter ihrer Burbe, mit benm Colligiren gu fenn (boch feben von Zeit zu Zeit ein Baar derfelben noch immer in ihrer gewöhnlichen Rleidung, benm Zug nach, ob alles in Ordnung gehe), mit nach der Gans zu fahren, oder mit einem Berkleideten zu stechen. Nur wenn ein Beisfischer troden bleiben will, eine traurige, theuer erkaufte Chre, für die er die fürchterlichften Stoge aushalten muß, muß er nach der Regel mit allen herumstechen, wo dann freilich auch Bauer, Baeuerin, Mohren, Narren und was da ift, über ihn tommt. Da nun diefes in seinen Augen verächtliche Gegner sind, so fährt er ihnen mit ftolger Miene entgegen und fturgt fie mit einem leichten Stoß ins Baffer. Vor Beiten befam ein folch troden gebliebener das beste Geschent vom Sauptspeer. Beil aber entsczliche händel und oft unversöhnliche Feindseligkeiten daraus entstanden sind, so wurde dies abgeschafft, und wird um alles, was am Hauptspeer hanget, geloft. Ich habe auch schon gefeben, daß ein folder troden gebliebener nachher freiwillig ins Baffer fprang, gu zeigen, bag es ihm nur um die Ehre, nicht um das Trockenbleiben zu thun war. Dergleichen Belben find von anwesenden fremden Herrschaften auch schon reichlich beschenkt worden.

Der Bauer und die Baeuerin sind in altschwäbischer Bauerntracht gekleidet, und haben also daher ihre Kamen. Die Narren haben eine Art Harlefinstracht an, einen Fuchsschwanz an der Müge und hinten an den Beinkleidern, machen sich einen Bart, schwärzen sich auch wohl die Wangen und andere Theile des Gesichts. Die Narren theilen sich in zwo Klassen, in solche, die mit stechen und in solche die nicht mit stechen, das ist in gemiethete Narren. Die letzteren sind arme Bursche, die sich für Gelb in diese Kleidung stecken, und zum Gelde einnehmen mit einer Büchse an eine Thüre, auf eine Brücke, oder anderswohin postiren laßen. Die übrigen Berkleidungen sind willkürlich und werden ganz der Ersindungskraft der

jungen Fischer überlaßen. Die meisten gehen auch erst draußen an der Donau in der sogenannten Fischerhütte vor sich. Mohren sind am gewöhnlichsten. Manchmal stellt ein Baar einen Leichenbitter und eine Leichenbitterin, einen Herrn und eine Dame in französischer Tracht usw. vor. Biele Kosten werden aber auf diese Verkleidung nicht verwendet, und daher stellen sie auch selten etwas Besonderes vor. Die Sinnahme besteht nicht bloß in dem, was in der Stadt herum eingesammelt wird sondern jede Person, die das Fischerstechen mit ansehen will, muß dasür etwas zahlen, und die Herren Fischer wissen dabei ihre Maßregeln so gut zu nehmen, daß nicht leicht ein Mensch es umsonst wird mit ansehen können. Will man es auf dem Wall sehen, so steht beim Eingang ein Narr mit einer Büchse da. Will man beym Thor hinaus, so stoßt man wieder auf einen ähnlichen Narren. Will man es auf einem Schiff sehen, so muß man wieder bezahlen; kurz, die Herren sind wie der Tod; man kann ihnen nicht entlausen. Troz der eingesammelten großen Summe muß doch oft mancher junge Fischer, der die Kirchweih mithält, aus seinem Beutel dazulegen, weil sie das Fest noch bis zum nächsten Sonntag dauern und brav ausgehen laßen.

Weh muß es übrigens feinfühlenden Bergen thun, daß diefes Teft, woben fo viel gelacht wird, und woben der tiefer Sehende noch einige Ueberreste altdeutscher Größe und Kraft ahnet, mit einer mahren Graufamfeit befchlogen wird. Lange vor Unfang des Fifcherftechens, etwa um 1 Uhr, werden nemlich an einem über die Donau gespannten Seil dren Ganse an ben Jugen aufgehangen, die fo verschiedene Stunden hangen bleiben, und benen am Ende auf eine jämmerliche Art der Ropf abgeriffen wird. Die armen Thiere follagen oft entjeglich mit den Flügeln, richten sich mit dem Kopfe auf und versuchen auf alle Art sich aus ihrer unangenehmen Lage zu befreien. Aber da ist keine Menschenkeele, die Mitleid mit ihnen hätte oder ihnen helfen könnte. Wenn nun das Kischerstechen vorbei ist, so fahren der Bauer und die Baeuerin, ein paar Mohren oder Narren oder wer da will, unter dem Seil durch, ergreifen eine Gans am Ropfe und plumben so mit ihr ins Wasser. Da durchaus fein Messer gebraucht werden darf, so drehen sie sich mit dem Kopf des armen Thieres so= lange herum, bis er bricht. Manche kennen gewiffe Borteile und haben ihn gleich, welches ihnen zur Ehre angerechnet wird; andere hingegen martern die arme Gans oft fehr lange. Bricht endlich der Gals, fo surzen sie tief ins Wasser hinunter, kommen dann wieder herauf und ichwimmen, den blutenden Ropf fiegreich emporhaltend, dem auf fie martenden Schifichen nach. Das Fischerstechen könnte gewiß ohne diese Grausamkeit vorübergehen, aber unsere junge Fischerschaft läßt sich dieselbe so wenig nehmen, als der Wiener seine Thierhetze und ber Spanier feine Stiergefechte.

Benn nun diefes alles vorben ift, fo geht der Zug wieder in die Stadt, doch wird porher noch getangt, wobei fich die jungen Kischermädchen gar nichts daraus machen, wenn ihre ruftigen Rampfer gang von Waffer triefen. Run geht der Zug noch durch einige Straffen ber Stadt, es wird noch an einigen Blagen getangt, vor einigen Birthshäufern getrunten und erst jezt legen die Helden des Tages trockene Kleider an. Dann versammeln fie sich in ihrem Gafthoje, wo es dann die ganze Nacht durch mit lärmender Freude munter und lustig. hergeht. Des andern Zags tragen fic fich ganz roth, haben die von ihren Mädchen erhal= tenen Medaillen, allenfalls auch andere, vom Hauptspeere durchs Loos empfangene Dinge um fich hängen, ziehen in der Stadt herum, besuchen bald diefes, bald jenes Wirthshaus, trinten und tangen. Auch außerhalb ber Stadt befuchen fie in den folgenden Tagen verschiedene Luftorter und vergnügen fich mit ihren Schonen. Und fo mahrt es bis gu Ende der Boche, welche die Schwörmoche heißt, fort. Roch muß ich bemerken, daß am Sonnabend vor dem Fischerstechen ein Probestechen gehalten wird. Dies geschieht aber in einer andern Gegend der Donau, weiter oben, als wo nachher das Fischerstechen felber gehalten wird. Bey diefem Brobestechen ift ichon oft ber Grund gu Reindichaften gelegt worden, deren Ausbruche benm hauptstechen nur mit Mühe verhindert werden konnten.

Nachdem der Berichterstatter sodann noch von der mit manchen rohen Späßen ausgestatteten Lustbarkeit, die man "das Bäuerlein heruntersahren" heißt, erzählt, meldet er zum Schluß: "In einem Jahr, wo hier nicht gestochen wurde, hatten unsere Fischer meist die Ehre, nach Augsburg berusen zu werden, wo sie im Stadtgraben mit vielem Beisall gefiochen haben follen. Auch in Wien zeigten sie einmal ihre Kunst. Von benden Stechen fann ich aber aus Mangel der Urkunden kein Jahr angeben."

Bur Geschichte des Mmer Fischerstechens, das icon im Jahre 1549 gu Ehren des Bringen Philipp, des Sohnes Raifer Rarls V., veranftaltet wurde - foll doch der befannte Ulmer Fifchermarich von Karl V. fomponiert worden fein -, ift zu berichten, daß nach einer Ulmer Chronif die Kifcher von Kaifer Albertus II., der 1438 nach Ulm fam und viel Kurgweil hielt, das Wasserlämpfen oder Fifcherftechen als eine Freiheit erhielten. Rach einer anderen Sage foll es ber Lohn des Bürgermeisters für die fühne Lebensrettung breier Kinder durch eine Schiffersfrau gewesen sein. Die in dem obigen Bericht erwähnten Bestuche in Augsburg und Wien fielen in die Jahre 1698 und 1763. Im 19. Jahrhundert waren bie Fifcherstecher 1816 vor Konig Wilhelm und Konigin Ratharina, 1836 aus Beranlaffung bes Schwäbischen Sangerfeftes am 25. Juli. Bei biefer Gelegenheit verehrte Bergog Beinrich ben Rifchern ein Segelichiff von Gilber an ihren Botal, ben Billfomm; 1842 bei der Philologenversammlung (28. bis 30. Oftober), wo die Gafte eine schwere goldene Medaille an den "Willtomm" ftifteten; 1855 ju Ehren der deutschen Altertumsforicher (20. September); 1865 gu Ehren bes Königs Karl und feiner Gemahlin Olga (26. Juni); 1877 aus Berantassung des Münstersestes (30. Juni); 1890 aus Berantassung des Münsterfestes (6. Juli) und im neuen Jahrhundert am 3. und 10. Juli 1904 aus Anlag des Sommer= feftes in der Friedrichsau.

#### III. Bersuche mit gezeichneten Schollen.

Seit langen Jahren wird vonseiten der Seefischer darüber Klage geführt, daß das Durchschnittsmaß der Nordseescholle im wer kleiner werde und gleichzeitig der Schollenbestand der Nordsee rasch zurückgehe. Bei der enormen Bebeutung der Scholle, des Hauptunssisches besonders der Segelsischerei, hat die permanente Kommission für die internationale Meeresforschung solgendes zum Gegenstand wissenschaftlicher Untersuchungen gemacht: Findet eine Abnahme des Schollenbestandes der Nordsee statt? Hat die Fischerei mit Wanderungen der Fische zu rechnen und welche Ziese und Wege haben solche Banderungen? Wie gestaltet sich die Größenzunahme der Scholle durch natürliches Wachstum? — In Deutschland werden die Untersuchungen von der K. preußischen biologischen Anstalt auf Helgoland geseitet. Der von Herrn Dr. Herm. Bolan-Helgoland erstattete Bericht spricht sich aussiührlich über die Schollenfrage gefällt werden kann, so sind doch die Mitteilungen der biologischen Station auf Helgoland so wichtig und interessant, daß sie allgemeines Interesse in Anspruch nehmen dürsten.

Seit dem 25. September 1902 hat die Anstalt an verschiedenen Stellen der Nordsee Schollen gefangen, sie mit einer Marke versehen und wieder ausgesetzt. Als Marken wurden zunächst zwei glatte, knöcherne Platten benutzt, die mit Silberdraht an einander und am Fisch befestigt waren, dann wählte man einen Aluminiumring und endlich entschloß man sich für die Verwendung einer Hartgummiplatte, die billig, leicht, widerstandsfähig gegen das Seewasser und vor allem schnell zu besetzten ist. (In einer Stunde 200—300 Stück.) Für die Absteferung wiedergefangener, gezeichneter Schollen (auf den Platten war D. H. [Deutschlandshelgelgoland], das Jahr der Aussetzung und die laufende Rummer eingraviert), wurde eine Prämie von 2 Mt. und 1 Mt. ausgesetzt.

Vor dem Ausseigen und nach dem Wiederfang wurden die Schollen gemessen; letteres machte besondere Schwierigkeiten, da die Fische nur selten unbeschädigt und frisch, sondern meistens getrocknet oder in Alkohol oder Formalin konserviert zurückgeliesert wurden. Es wurden möglichst lebenskräftige Fische zum Zeichnen ausgewählt. Die Versuche wurden mit der Varkasse der Anstalle der Anstalle der Anstalle dem Forschungsdampfer "Poseidon" und dem Motorkutter H. F. 164 ausgesührt; letztere erwies sich am geeignetsten. Im ganzen wurden 3215 Schollen auszesetzt und davon bis jest 372, gleich  $11,6\,\mathrm{^0}/_\mathrm{o}$ , wiedergesangen. — lleber das Ergebnis will herr Dr. Herm. Bolau noch keine bestimmten Schlüsse gezogen wissen, da hierzu ein bedeutend

umfangreicheres Material vorliegen mußte. Bezüglich ber Banberungen ber Schollen icheint ihm auf Grund feiner Untersuchungen folgenbe Annahme gulaffig: In ber engeren beutschen Bucht erscheinen im Frühjahr große Mengen von Schollen. Diese haben im Often an ber holfteinischen Rufte eine fübliche Manberungsrichtung. Die Schollenicharen wandern bann im Suboften und Guben von helgoland langfam weiter und ichlagen bann eine weftliche Rich-Bon hier aus verschwinden bann bie Schollen im Sommer, zeitweise trifft man fie noch nordweftlich von Selgoland in fleineren Mengen, bann aber icheinen fie in tieferes Baffer gu wandern; dafür fpricht ber Umftand, bag eine Angahl ber gemartten Schollen, in nordweftlicher Richtung bis an bie Doggerbant und in den Schlidbanten gefangen wurden, und zwar in ber Beit, in ber bei Belgoland feine ober nur wenige Schollen gu fangen maren. Db biefe Tiere bann weiter allmählich fich wieber an die holfteinische Rufte herangiehen, war aus ben vorliegenden Befunden nicht festauftellen. Die Grogen ber Entfernungen awischen Ausfegungs- und Wieberfangsort maren fehr verichieben; fie mechfelten gwifchen O bis etma 220 Seemeilen. Gine Scholle manberte in 91/, Monaten von Belgoland in weftlicher und fubweftlicher Richtung 220 Seemellen (bis etwa jum Maas-Fenerschiff). Zwei Schollen haben größere Wanberungen als 200 Seemeilen (etwa bie grablinige Entfernung von Hamburg bis Frantfurt a. M.) und gehn Schollen haben folche von 100 bis 200 Seemeilen (100 Seemeilen: Hamburg-Magdeburg) zurückgelegt.

Bezüglich der Größenzunahme zeigten die Versuche im Durchschnitt in ein bis zwei Monaten 1,08 cm, in zwei bis drei Monaten 1,36 cm, in drei bis vier Monaten 2,22 cm, in vier bis fünf Monaten 3,17 cm, in fünf bis sechs Monaten 4 cm Wachstum. Herr Dr. Bolan mißt auch dieser Tabelle teine große Sicherheit zu; um zu genauen Ergebnissen zu gelangen und für jeden einzelnen Fischgrund die Eröße zu berechnen, müßte mit viel größerem Material gearbeitet werden.

Schließlich sei noch erwähnt, daß die Zahlen der ausgesetzten markerten und wieder eingefangenen Fische in den übrigen Nordsecktaaten die folgenden sind: Schweden 1178 (einzefangen 101 = 8 %), Dänemark 1220 (387 = 29 %), Holland 459 (12 = 3 %), England 1463 (233 = 20 %), daß Dentschland mit seinen 11,6 Wiedergefangenen gegenzüber Dänemark und England zurückseht, hat nicht etwa seine Ursache in minderwertiger Methode bei den Aussetzungen, sondern muß auf natürliche Bedingungen zurückgeführt werden; denn die Dänen und Engländer haben ihre großen Schollenfangpläte an der Küfte, also gewissermaßen vor der Tür. — Wenn wir auch noch am Beginn der Untersuchungen stehen, so dürgt doch der disherige Erfolg und die erwiesene Energie und Sorgfalt bei den Untersuchungen dafür, daß sie schließlich zu Ergebnissen sühren werden, die besonders der Erhaltung und Kräftigung der Segelsesischere dienlich sein werden.

#### IV. Bermischte Mitteilungen.

Eine Reichsgerichtsentscheidung über die Fischereigerechtigkeit. Die Gemeinde Kürten hatte gegen Kerp und Genossen Klage erhoben auf Feststellung, wer die Berechtigung zur Ausübung der Fischerei in der kleinen Sulz habe, soweit sie die Gemeindekländereien durchsließt; dieses Recht nahmen Kerp und Genossen ausschließlich für sich in Anspruch. Dieser Ausspruch wurde durch Urteil des Oberlandesgerichts Köln vom 28. Januar 1905 für begründet erachtet und demzusolge die Gemeinde mit ihrem Anspruch absgewiesen; segen dieses Erkenntnis legte die Gemeinde Revision beim Reichsgericht ein. Der Sachverhalt ist folgender: Die klagende Gemeinde beruft sich auf die §§ 6 und 7 des Fischereisgeses vom 30. Mai 1874, nach welchem die Fischereiberechtigung auf Gewässern, die nicht mit einem Grundstück verbunden sind, den politischen Gemeinden zusiehe. Dies begründet sie folgendermaßen: die in Frage kommende kleine Sulze sei ein offenes Gewässer, ein wilder Gebirgsbach, auf den niemand Gigentumsansprüche geltend machen könne, infolgedessen tressen hier die Boraussesungen der angeführten Baragraphen zu, somit sei der Anspruch der Gmeinde für begründet zu erachten. Dagegen machen die Beklagten Kerp und Genossen geltend, daß ihnen ein Fischereizecht

in ber fleinen Gulge urfundlich verbrieft fei und in biefer Urfunde fei teinerlei Greuge gur Ausnbung ihres Rechts angegeben, fo baß fie auch ben Teil ber fleinen Gulge abfifchen burften, auf ben bie Gemeinde bas Recht fur fich beanspruche. Die Grundlage ber angezogenen Urfunde bilbet eine bergifche Polizeiverordnung, die von herzog Wilhelm ju Bergen erlaffen wurde. Dieje Berordnung wurde burch bie Ginfuhrung bes frangöfifchen Rechts nicht aufgehoben, beshalb befteht fie noch ju Recht und bem Fijchereigefet entgegen. Aus bem Bergifchen Erkundigungsbuche bom Sahre 1555 ergibt fich nun (es ift bies die betreffenbe Urfunde), bag bie Fijchereigerechtsame in ber tleinen Gulge auf bie Plettenbergs übertragen wurde und feit diefer Zeit von ben Nachkommen biefer Plettenbergs auch ausgenbt wurde. Die Beflagten haben nun den Nachweis erbracht, daß fie bie Nachsommen ber Blettenbergs find, somit nahm auch bas Oberlandesgericht an, bag ihnen bas Recht ber Fischerei guftebe. Bei ber Revifionsbegrundung por bem Reichsgericht machte bie abgewiesene Gemeinbe nun folgendes geltend: Wenn ein pringipielles Recht nicht nachgewiesen wurde, fo ftehe ihr ber § 6 und 7 bes Fifchereigefetes gur Seite; es hatten bie Rerp und Benoffen bie Pflicht, nach= gumeifen, bag bas Fifchereirecht von Berfon gu Berfon bei ihren Borfahren bestanden habe und ausgenbt worben fei; es genüge nicht ber Nachweis allein, bag fie die Nachkommen ber Mlettenbergs feien. Denn barum hanble es fich ja gar nicht; es hatte ja einer ober ber andere ber Rechtsvorgänger ber Beklagten auf biefes Fischereirecht bergichtet haben konnen ober fich basielbe vericherat haben, bann maren natürlich auch bie Rachfolger begielben bes Rechtes verluftig. Diefen Debuttionen tonnte bas Reichsgericht nicht folgen uud es wurde deshalb bie Revifion verworfen und bas Fifchereirecht befinitiv Rerp und Genoffen gugesprochen. "R.G.B."

Reichsgerichtliche Entscheidung über Verschlammung von Fifchteichen durch Grubenabwäffer. Die Steintohlengewertichaft Charlotte leitet ihre Grubenabmäffer teilweife in einen Graben, welcher in die Fischteiche bes Ritterguts Czernig in Oberichlesien fließt. Die Besitzer ber Teiche behaupten nun, daß burch verftartte Buleitung bon Rohlenftaub in ben letten Sahren bie Erträgniffe ber Teiche erheblich gurud= gegangen feien und flagten fie beghalb gegen bie genannte Gewertichaft auf Unterlaffung ber Buleitung bes Schmuswaffers. Die Beklagte behauptet, bas Recht bagu erseffen gu haben. Durch Urteil bes Landgerichts Ratibor murbe die Rlage abgewiesen. Es liege Gra fitung burch bie feit 1840 erfolgte Buleitung ber Abwäffer bor. Siergegen hatten bie Rläger Berufung eingelegt und der Erfitung verschiedene Polizeiverordnungen und bas Fischereigefet entgegengehalten. Das Oberlandesgericht Breslau wies die Berufung jedoch gurud. Die angeführten Gefebe famen nicht in Betracht, ba fie nur bie unbefugte Buleitung ber= bieten. Die Beflagte habe bas Ruleitungsrecht bereits 1870 erfeffen und fonne beshalb auch nicht bas Fijchereigefet bon 1874 in Wirkung treten. Dann aber fonne aus ber Dehr= guleitung bon Rohlenftaub noch nicht auf die Minderertrage ber Teiche, die gang andere Ilrfacen haben fonnen, wie Berichlammung, mangelhafte Reinigung 2c., geichloffen werben. Das Ilrteil bes Oberlandesgerichts Breslau griffen Rläger burch Revision vor bem Reichsgericht an, aber erfolglos. Das Reichsgericht ertannte auf Burudweifung ber Julins Schulte, Leipzig. Rebifion.

Fischereiversammlung. Der Fischereiverein für die Provinz Sachsen, das Herzogtum Anhalt und die angrenzenden Staaten ladet seine Mitglieder zu Vorträgen und Außsprachen auf Freitag und Sonnabend, den 5. und 6. Januar, nach Halle ein. Auf der Tagesordnung stehen unter anderem folgende Vorträge: Am ersten Tage: 1. Fischermeister W. Regel-Calbe a. S.: "Der Lachs und die Fischereipragis". 2. Generalsekretär im Deutschen Fischereiberein Fischer-Verlin: "lleber Lachszucht". 3. Lettor Dr. Kluge-Halle: "Erklärung der Aufzucht von Lachsen im Bruthaus des Landwirtschaftlichen Instituts der Universität". Am zweiten Tage: 1. Dr. Schiemenz-Friedrichshagen bei Berlin, Letter der dortigen Fischereiftation: "leber industrielle und sonstige Abwässer". 2. Lektor Dr. Kluge-Halle: "Die Teichswirtschaft als Nebenbetrieb für den Berufssssssischer". 3. Dr. Schiemenz: "Was fressen die Fische ?"

Reicher Huchenfang. Am 12. Dezember fing Frau Baron Rosa Révay in bem Baagstuffe im Twoeser Komitat mit Stort's Müllerspinner vier Huchen im Gesamtgewichte von 75 Bfund.

Die Karpfenvermittlungsstelle des Bezirksfischereivereins Gr-langen, deren Betriebsart in Nc. 5 Seite 77 der "Allgem. Fischerei-Zeitung" pro 1904 eingehend beschrieben wurde, war auch im Jahre 1905 ungemein ftart in Anspruch genom= men. Diese Ginrichtung wirb, wie aus ben gahlreichen Buidriften gu entnehmen ift, sowohl bon ben Brobngenten, als auch von Abnehmern und gwar weit über bie weifblauen Grengpfähle hinaus als äußerst segensreich empfunden. Obwohl es im Frühjahr 1905 hinsichtlich bes Rarpfenbefages ichlimm beftellt mar, jo gab fich ber Fifchereiverein Erlangen boch alle Muhe, ben großen Anforberungen, welche an bie Bermittlungoftelle gestellt murben, gerecht gu werben. Im Frühjahre 1905 wurden entgegengenommen und versenbet: 80 000 Stud einfommerige und 9350 Stud zweisommerige Rarpfen. Diefes Sabmaterial, bas fich im gangen auf 135 Fifchtransporte erftredte, ging nach Oberbabern, Rieberbabern, Oberpfalg, Oberfranken, Schwaben und Neuburg, Thuringen, Sachsen, Baben, Burttemberg und Beffen. Bahrend ber Transport auf ber Gifenbahn in früheren Jahren viel gu munichen übrig ließ, find wir diesmal in der angenehmen Lage zu fonstatteren, daß bei obigen gahlreichen Fischtransporten bie Gifenbahn in feinem Falle verfagte und bag wir mit unferen Bunichen überall feitens der Stationsverwaltungen großes Entgegenkommen fanden; es gilt dies namentlich ben Bahnbeamten in Erlangen, Nürnberg und Lichtenfels. Der Mangel einer Fischhalle bahier, in ber größere Quantitäten Sagfische vorübergehend untergebracht, in ber fie fortiert, jum Berfand abgezählt und bis jum Absenden bei laufendem Baffer aufbewahrt werden tonnen, hat fich außerst fühlbar gemacht und muß biefem Bedurfniffe balbigft icon mit Rudficht barauf, bag bie Betriebsleitung bisher mit zu viel Roften, Muhe, Arbeit und Unbequemlichkeit verbunden war, abgeholfen werben. Die feit zwei Sahren mit den hiefigen ftabtifchen Rollegien gepflogenen Berhandlungen wegen leberlaffung eines ftabtifchen Gebaubes, um barin bie nötigen Ginrichtungen fur bie Bermittlungsftelle ju treffen, werben enblich jum Biele führen. Um auch ben im Bereinsbegirt vorhandenen gahlreichen Rleinteichbefigern eine beffere Berwertung ihrer Brodufte ju berichaffen, beabsichtigt ber Fischereiverein Erlangen im fraglichen Gebäude auch Ginrichtungen zu treffen, die es ermöglichen, daß die Produzenten ihre Erzeugniffe an Speifefischen birett jum Berfauf bringen (martten) tonnen. Da hierdurch ber Bwijdenhandel ausgeschaltet wird, burfte biefe Ginrichtung auch ben Ronfumenten gugute Zweifelsohne wird bann ber Magiftrat alle Bertaufer von lebenden Fifchen, Die bisher auf bem Marktplat ihre Ware mangels laufenden Baffers in unappetitlicher Beife barzubieten gezwungen waren, in die Fischhalle verweisen. — Beftellungen auf Satfische für bas Frühjahr 1906 wollen balbigft an ben Leiter ber Bermittlungsftelle, Stabtfämmerer Colb in Grlangen, gerichtet werben.

Gine Vermittlungsstelle für den Verkauf von Speisefischen in Nortorf richtet der Zentralfischereiverein für Schleswig-Holstein ein, um damit den Händlern Gelegenheit zu dieten, sich Anskunft über zum Verkauf bereitstehende Fische zu verschaffen. Es liegt daher im Interesse der Produzenten, der Geschäftsstelle die abzugebenden Quanten mitzuteilen. Die vor zwei Jahren eingerichtete "Vermittlungsstelle für Setzische des Zentralssischereins für Schleswig-Holstein" hat bisher eine außerordentlich umfangreiche Tätigkeit entfaltet.

#### V. Bereinsnachrichten.

#### Schlefischer Fischereiverein.

Serbst-Kauptversamminng am 9. November 1905.

(Fortsetzung).

Herr Professor Dr. Hulwa trug den Geschäftsbericht für 1905 vor. Der Umsang der Geschäfte war auch im Jahre 1905 bis jest ein außerordentlich bedeutender, wie solches das Geschäftssiournal bezüglich der Ein- und Ausgänge mit ca. 11500 Nummern bekundet.
Das Geschäftsgebiet umsaßte wieder alle Zweige der Fischzucht, also der Teich-, Fluß-

und Geewirtschaft.

Der Schlesische Fischereiverein halt es icon feit seiner Grundung für seine Aufgabe, feine

eigenen Mittel, sowie die ihm zugewendeten Subventionen auch zur Unterstützung von fleineren Teichwirten zu verwenden, namentlich wenn es sich darum handelt, dis dahin außer Betrieb gewesene Teiche wieder in Stand zu sessen oder neue Teiche anzulegen und die Teiche überhaupt mit schnellwüchsigem Besahmaterial zu versehen. — Erfreulicherweise vermehren sich die Teiche in Schlesien zusehends, während die Fischzucht in den fließenden Eewässern, namentlich in den Forellengewässern, in verschiedenen Bezirken leider eine stets zunehmende Einbuße durch die Flußkorrektionen erleidet.

Es wird bei den Regulierungen nicht immer darauf Rücksicht genommen, zweckmäßige, beispielweise von der staatlichen Konsulentie für Fischerei in München empsohlene Unterstandsplätze zu schaffen. Die Forellen können sich ohne Unterstandsplätze nicht gedeihlich entwickeln, weil dieselben nicht wie die Bachsaiblinge im Strome stehen und auf Beute lauern, sondern aus dem Versteck die Beute erhaschen. Die Finanzlage des Bereins ist auch in diesem Jahre zusriedenstellend. Die Einnahmen haben sich ganz bedeutend über den Etat erhöht und decken sedensalls die Ausgaben.

Unter den Einnahmen sind diesmal erfreulicherweise ansehnliche Subventionen der Herren Ehrenpatrone, so vornehmlich von Sr. Königlichen Hoheit dem Prinzen Albrecht von Preußen auf Kamenz und von Sr. Königlichen Hoheit dem Großherzog von Sachsen auf Heinrichau.

Die Mitgliederzahl ist wieder erheblich gewachsen.
Nichtsdestoweniger bleibt es wünschenswert, daß der Berein eine noch weitere Verbreitung sindet, denn in der Vereinsaung liedt die Stärke und in der Aahl der Mitglieder liegt die Macht.

sindet, denn in der Vereinigung liegt die Stärke und in der Jahl der Mitglieder liegt die Macht. Hür Vertilgung von Fischraubzeug hat der Verein auch dieses Jahr bereits die Summe von 1032 Wark an Prämien verausgadt. In der Hauptsache wurden die Prämien an Angestellte von Größteichbesitzern gezahlt, welchen durch die Vertisqung des Raubzeuges große Vorteile erwachsen, wosür aber dieselben auch dem Verein Vorteile gewähren möchten, wenn nicht anders, durch Jusührung neuer Mitglieder.

Bu den Errungenschaften des Vereins gehört ferner auch die Förderung der Zucht von Edelfischen und unter diesen des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Nesche, des Forellenbarsches und der Maräne, wozu in neuester Zeit die Purpursorellen und die japanischen Goldund Silbersarpsen treten. Mit allen diesen Fischen werden in der Fischzuchtaustalt des herrn

Sendler-Schönau fortlaufend Versuche angestellt, welche zum Teil auch schon gunftige Resultate ge-

Bei dieser Gelegenheit wäre an die Mitglieder die Bitte zu richten, sich ebenfalls der Aufzucht von Bachjaiblingen, Regenbogenforellen und des töstlichen Forellenbarsches, mehr als es disher geschehen, zu widmen; ebenso an das Publifum, den Genuß der Regenbogenforelle und der Aeschemehr zu frequentieren, da in der Winterzeit Regenbogenforelle und Aeschemehrzeitscheiden Rechtscheiden Rechtsch

allbeliebten Winterlaicher, Bachsorelle und Saibling, erheblich im Geschmack übertreffen.
Das Aussetzen von mit staatlicher Beihilfe und aus Bereinsmitteln beschafften Arebsen ist an verschiedenen Orten der Prodinz bereits erfolgreich gewesen. Doch erscheint es geboten, daß der Fang eiertragender Weibchen und untermaßiger Suppenkrebse, in öffentlichen Gewässen durchaus unterbleibt Ferner empsiehlt es sich, bei den auf den Markt gebrachten Krebsen die Ursprungszeugnisse zu sordern, da von den Handlern immer behauptet wird, daß die mindermaßigen Krebse aus dem Auslande oder aus geschlossenen Gewässen stammen. Die gesangenen weiblichen und untermaßigen Krebse mißten bei der polizeilichen Kontrolle dem Schlessischen Fischereiverein überwiesen werden, damit sie in die öffentlichen Gewässer zurückgesetzt werden können.

Reueren Mitteilungen zusolge sollen bei schwedischen Krebsen, die auch bei uns ausgesetzt wurden, die weiblichen Krebse sich nur alle zwei Jahre fortpflanzen. Der von der Borne schen Fischere Berneuchen eingeführte am erikanische Krebs, der sich als widerstandssähig gegen die Krebspelt erwiesen hat, ist vom Berein versuchsweise in der neu errichteten Krebszuchtanlage des

herrn Al. Sendler in helmsbach ausgesett worden.

Die Unterhaltung der Auskunftstelle für die Bermittlung von Fischbesat kostet der Geschäftsstelle viel Zeit und eine heillose Arbeit. Diese Arbeit würde leichter zu ertragen sein, wenn sich die Mitglieder und Fischereinteressenten daran gewöhnen könnten, dem Berein den abzugebenden Fischbesat rechtzeitig zu offerieren, sowie andererseits auch ihren Bedarf au Besatssischen der Geschäftsstelle rechtzeitig zu melden. Die Benutung der Auskunststelle ersolgt immer zu spät. Beispielweise kommt der Berein in diesem Herbest in Berlegenheit, wohim der offerierte Besat zu überweisen ist und doch ist der Besats jest im Herbest billiger wie im Frühjahr, wo umgekehrt wieder die Resektanten auf Fischbesat bei dem Geschäftsverkehr vorwiegen.

Seitens des K. Oberpräsidiums werden nach wie vor Staatsbeihilsen zur Beschaffung von Fischbesatz für die drei Regierungsbezirke dem Berein überwiesen. Leider hat der Verein, der doch die Bedürsnisse der Interessenten am besten kennt, verhältnismäßig wenig Sinsluß auf die Verteilung des Fischbesatz und so kann es kommen, daß der Fischbesatz in den einzelnen Bezirken ost gar nicht im Verhältnis zur Größe und Beschaffenheit des betressenden Flußlauses steht. Dies liegt sicherlich nicht im Interesse einer rationellen Fichzucht. Nationeller erscheint es, daß man immer nur abwechselnd eine kleinere Anzahl von Fischereiinteressenten bedeukt, wobei dieselden größere Mengen Fischbesat erhalten und daher ihre Gewässer reichlicher und nußbringender besetze konnen. Damit sind auch die Herren Obersischmeister sehr einverstanden.

Auch werden serner von der zuständigen behördlichen Stelle weniger die Mitglieder des Bereins, sondern außerhalb des Bereins stehende Bersonen mit Fischbesat bedacht, wodurch die Mit-

glieder fich verlett fuhlen, jumal icon ber Beitritt jum Fifchereiverein ein boberes Intereffe fur eine rationelle Fischzucht befundet. (Schluß folgt).

#### Bürttembergifcher Anglerverein.

Monatsversammlung vom 4. Dezember 1905.



In Amwesenheit von 23 Mitgliedern nebst zwei Damen wurde die heutige Versammlung durch ein gemeinsames Fischessen eröffnet. Nach Beendigung des Mahles und nach Begrüßung der Anwesenden verliest der erfte Vorsitzende verschiedene Ginlaufe, worunter auch die Austrittserklärungen der Berren Brodbeck und Rrehl, Eglingen.

Hierauf ladet der Vorsitzende die Anwesenden ein, bei dem be-vorstehenden Jahresfeste durch Leistungen irgendwelcher Art hervorgutreten, einem Anfinnen, welchem bon verschiedenen Seiten in bantens-

werter Beise entsprochen murbe.

Nach Schluß des offiziellen Teiles wurde die Gesellschaft noch durch die musikalischen und beklamatorischen Leistungen der Herren Beder und Arnold erfreut.

#### Kischereiverein für die Proving Oftpreußen.

Monatsversammlung am 4. Dezember 1905 in Königsberg i. Pr.

1. Berr Fabritbefiger Moebus berichtet über die Teiche gu Succafe in Weftpreugen. Mis er 1894 den Besit antrat, waren zwei Teiche vorhanden, welche der Vorbesitzer angelegt hatte, um Bressen, die damals im Frischen Saff besonders im Winter in größerer Zahl gefangen wurden, lebend zu halten und je nach Lage des Marktes zum Verkauf zu bringen. Mit der Abnahme des Franges mußte bies aber aufgegeben werden. Die gunftigen Terrain- und Bafferverhaltniffe benütte der jetige Besitzer, um in zwei auch landichaftliche Reize darbietenden Talichluchten weitere Teiche anzulegen, deren jett zehn von in Summe 8 Morgen Größe bestehen. Es gelang auch durch eine massive Schleuse des im Frühjahr oder nach starten Regengüssen sehr vermehrten Wassergufluffes herr zu werben und damit die fur Damme 2c. drohenden Gefahren zu befeitigen. Etwa 2000 Morgen fruchtbaren, regelmäßig gebüngten Ackerlandes entsenden ihr Wasser nach den Tälern und führen den Teichen direkt und indirekt Nahrung zu. Alle Teiche — bis auf die Ueberwinterungsteiche — werden im Winter trocken gelegt; zur Aufnahme der Verkaufsware dient ein besonderer Balter mit mehreren Abteilungen und eigener Bafferzuleitung. Geguchtet werden in ben oberen falten Teichen Bach. und Regenbogenforellen, in den unteren warmeren Rarpfen und Schleie. Der Erfolg ift ein fehr guter, da bereits im zweiten Jahre nicht nur die gesamten Anlage- und Unterhaltungskosten gedeckt waren, sondern aus dem Erlös der Produkte noch ein erheblicher lleberschuß blieb. Da Succase dicht am Frischen Haft legt, so war es bei dem Rückgaug der Fischerei im Haff gewissernaßen von selbst gegeben, Produkte der Succaser Teiche dem Haff zuzuführen. Den Ansang damit machte die K. Regierung zu Königsberg, die bereits seit mehreren Jahren regelmäßig im Herbst zweisömmerige Karpsen in Succase ankausen und im Hass aussetzen läßt. Seit dieser Zeit erscheinen die Karpsen auch in den Kängen der Fischer und werden in der Ertragsstatistis des Haben die zuerst ausgesetzen Karpsen im Sommer des Vorjahres (1904) auch im Hass gelaicht, wenigstens sand er am Hassstrade zu Succase nach einem Nordfturm gablreiche junge Gischchen bon 1 bis 2 cm Lange, unter benen fich nach ber Unterfuchung des herrn Professor Braun neben jungen Gieben gablreiche Rarpfchen vorfanden.

Im vergangenen Sommer haben nun auf Beranlassung des Borsitsenden des Fischereis Bereins weitere Bersuche in der Richtung stattgefunden, in den Succaser Teichen Jungsische zu ziehen und diese auszusehen. Der Bersuch ist mit Meerforellen und Lach sen, die im Frühjahr aus der Königsberger Brutanstalt als Brut geliefert worden waren, gut gelungen: im herbst tonnten im Beisein des Vereinsteichmeisters fast 4000 junge Lachse und Meersorellen ausgesetzt werben. Ein Versuch mit Zandern hat dagegen kein abschließendes Resultat ergeben; die aus Eiern erzogenen Zander sind zwar sehr stark gewachsen (auf über 20 cm Länge), ihre Zahl war aber so gering, daß sie gar nicht in Betracht kommt. Der Versuch soll im nächsten Jahre wieder-

holt werden

In der Diskuffion wurden besonders erörtert das Laichen der Rarpfen im Saff, die Bergrößerung der Anlagen zu Succase (auf etwa 50 Morgen), ihre voraussichtliche Ertragsfähigkeit und der Erfolg, den ihre Heranziehung als Lieferant von Besahmaterial für das Frische Haft erwarten läßt. Hierbei müßte es nicht nur auf Massenproduktion von Sexlingen solcher Arten antommen, die gut preisen, sondern auch weniger wertvolle Arten, die aber für die Fischer und auch für weniger bemittelte Konsumenten von Bedeutung sind. 2. herr Dr. von Olfers überreichte dem Berein zum Geschenf das Werk von Agaßiz

über die europäischen Salmoniden.

3. An Literatur wurden vorgelegt und besprochen: Subner A .: Fischwirtschaft, gesammelte Arbeiten aus 25jähriger öffentlicher Tätigfeit Arbeit und 40jähriger Bragis; Dr. Walter: Rleinteichwirtschaft; beibe Antoren hatten ihre Werte bem Berein übersandt, wofür ihnen wie auch herrn bon Olfers herglicher Dant ausgesprochen murbe.

4. Berr L. Kleffel in Sperwinnen hatte fur das Fischereimuseum eine Bachstums -

reihe diesjähriger Narpfen vom Ei an eingesandt. 5. Em Seenpächter im Rreise A. lieferte durch Einsendung des Belegobjektes den Beweis, daß die bor mehreren Jahren in seinem Gee ausgesetten Schnapel im vorigen Spatherbit ge-

laicht hatten. - Brut mar nicht ausgesett worden.

6. In einem der masurischen Seen ist ein großer Coregonide gesangen worden; die Art konnte, da das interessante Objekt den Weg alles Fleisches gegangen war, nicht sestgestellt werden, doch dürste es sich allem Anschein nach um eine "große Maräne" gehandelt haben. —n.

#### VI. Literatur.

Hand: und Landwirtschaftskalender des Landwirtschaftlichen Vereins in Banern auf das gemeine Jahr 1906. Herausgegeben vom Banerischen Landwirtschaftskrat. München, Possenbacher'iche Verlagsdruckerei.

Wie der lette, so enthält auch der soeben erschienene neue Kalender eine Abhandlung über teichwirtschaftliche Fragen. Es seien daher speziell auch jene Landwirte, die sich im Nebenbetriebe mit Fischzucht befassen, besonders auf den in jeder Beziehung reichhaltigen Kalender ausmerksam gemacht.

#### VII. Bragekaffen.

Frage Nr. 1 (herr J. R. in G.). a) Wie groß muß ein Reservoir sein für zirta 1/2 Zentner

Frage Mr. 1 (Herr J. K. in G.). a) Wie groß muß ein Refervoir sein sir zirka 1/2 Zenther lebende Fische (Flußssische) und zwar Hechte, Aale, Weißsische, Barsche, Barben? d.) Das Meservoir soll sür Fischundlung sein; was ist das beste und praktischte Material, Zement gemauert, Holz 2c.? c.) Muß die Lustbrause sür die Fische Tag und Nacht (auch im Winter) in Betrieb sein? d.) Weiviel Wasser wird zirka in 24 Stunden mit einer Lustbrause verbraucht? Un two rt. Das Fischesevoir sollte zirka 1/2 oden Juhalt haben. Es kann aus gehobeltem Holz gesertigt werden. Zement ist auch gut, muß aber geschlissen kamit die Fische sich nicht daran die Haut verlegen; besonders ist aber darauf zu achten, daß kein Koman, sondern nur Portlandzement verwendet wird, weil der erstere wegen seines hohen Aestaltzehaltes sür die Fische schädlich ist. Die Lustbrause muß Tag und Nacht im Betriebe sein und verbraucht mindestens per Minute etwa 1 l Wasser.

#### VIII. Bischerei- und Bischmarktberichte.

Bericht über ben Engrosverfanf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt vom 8. bis einschließlich 21. Dezember 1905.

Das Karpsengeschäft hat an Umsang seinen Söhepunkt erreicht. Es sind in diesem Jahre seitens der Großbandler überaus große Abschlüsse gemacht und Breise gezahlt worden, welche ben Produzenten genügend Beranlaffung gaben, auf feste Abschluffe einzugeben.

Die Busuhren in Schleien waren nicht nennenswert und wurden die eingegangenen Fische,

ber Marktlage entsprechend, zu guten Breifen verkauft.

Dezember	Rarpfen:	Mark	Dezember	Rarpfen:		Mark
8. lebend,	30er		21. lebend,	Schlesier 25 er .		. 77—81
8. "	80 er	. 62-66	21. "	" 60 er .		. 66—70
14. "	Defterreicher 50 er .	. 68—71	21.	80 er :		66-70
14. "	" 35 er .	. 75	21. "	Lausiger 25 er .		. 78—81
14. "	20 er	.74 - 76				
14. tot		. 64	Dezember	Schleie:		Mari
15. lebend,	Desterreicher 55 er .	.70 - 71		flein	 ٠	. 131-133
15. "	französische 110 er .	. 61—71	9. "	unsortiert		. 105
15. tot		. 61	12. "	mittel		. 120
20. lebend,	frangösische 110 er .	65-68	13. "	unsortiert		. 124
20. tot, flei	nste	. 55	14. "	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		. 92
			15. "	,,		. 97

# Fildmeilter

fucht per bald ober Frühjahr Stellung; felb. ist tüchtig und ersahren in der Karpsenzucht, sowie auch Salmonidenzucht, Teichbau und dergleichen. Die besten Empsehlungen stehen ihm gur Seite Werte Offerten unter D. die Expedition diefes Blattes.

Man fucht einen

für Teichwirtschaft. Renntnis der Forellenzucht erforbert. Offerten an

> Albert Tesch, Rotar, Arlon, Belgien.

Es wird für eine neu angelegte Forellengucht jungerer Mann gesucht, der in solcher tätig war und sich eine Existenz gründen möchte. Offerten unter Angabe der bisjetigen Tätig-

feit an

Charles Wyss in Budis, Ranton St. Gallen, Schweig.

# iidmenter,

ber praftische Erfahrungen in ber Aufzucht von Forellen, Rarpfen, Schleien und Seefischerei und nur beste Zeugnisse hat, wird gesucht. Gest. Offerten unter K. M. erbitte an die

Erpedition Diefer Zeitung

### Fischernetze.

Rehtuder zum Selbsteinstellen, als auch ge-brauchstertige Rehe liefert gut und billig die Rehfabrikation G. Streftow, Landsberg (Barthe).

#### Teichwirtschaft Buttau

bei Banken in Sachien,

gibt ab zur Frühjahrslieferung

200 000 einfomm. Branfchleien, 10 000 zwei- und dreifomm. desgl.

Rlee.

Rittergut Wittgendorf, Bahnstation, Landfreis Beit,

verpachtet zu gunftigen Bedingungen drei bis sechs ergiebige

Forellenteidie.

eventl. Beteiligung am Geschäft nicht ausge-Garcke. chlossen.

Große Boften

#### Forellen-Forelleneier, und Karpfensetzlinge la,

hat zu billigften Engros-Preifen abzugeben G. Domaichte, Scherrebet, Schlesw.

Garantie für lebende Ankunft.

# la Zachforellen= und Bachsaiblings = Eier,

erfiklassige Produkte, gibt ab

C. S. Boswinkel, Kischaucht Rönsahl i. Westf.

# 

#### Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer, Biologischen Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20 % Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der Allg. Fischerei-Zeitung, München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

#### \*\*\*

Die Kreng'iche Brojchüre behandelt ben Bau und die Bewirtschaf= tung ländlicher Fischteiche furg, flar und verständlich. Preis 2 Mark. Bu beziehen von Al. Rreuz, Münfter i. W., Blücherstraße 10.

#### Note Fisch-Adressen

gum Berfand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Ginsendung von 1 Mark (Briefmarten) pro 100 Stuck von der Druderei der "Alla. Fifcherei-Beitung", München, Bergogipitalftraße 19, franto zu beziehen.

## 700 000 prima Saiblingseier,

garantiert von vier- bis sechsjährigen ungefütterten Fischen, welche in einem abgesperrten Bache gehalten werden, abzugeben. Es ist dieses das Beste, was es darin geben kann. Weiter abgebbar

## 200 000 angebrütete Lachseier.

Gutsverwaltung Staersbeck, Post Hollenstedt. Wobst.

Seit 12 Jahren erprobt ist und bleibt das Beste und Bisligste Koennel's Juchten-Ledersett

Es macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Zahlreiche Atteste! Preise: Bilchsen à 4 Kilo M. 6.—, 1 Kilo M. 1.70, ½ Kilo M. —.95

Bu haben in den besseren Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo keine Niederlage Versand durch die Fabrik gegen Nachnahme. Von 4 Kilo an Franko-Versand durch ganz Deutschland.

K. v. Koeppel, tedn.-dem. Jabrift, Pasing, Bapern.

3111 - Kuchen Ztur. M. 7, Fleischmehl, Fischmehl

billigst

Hannov. Kraftfutter-Fabrik.
Zentral-Schlachthof.
Hannover-Kleefeld.

Das Herzogliche Kameralamt Trachenberg, Schlesien

offeriert

gesunde, einsömmerige Galizier

### Besatzkarpfen

Serbst- und Frühjahrslieserung. Anfragen sind zu richten an die

Hoft Radzinuz bei Trachenberg, Schlesien

Mein in unmittelbarer Nähe von Bonn am Fuße des Kreuzberges herrlich gelegenes Fischgut mit reizender Villa, neu erbautem Bruthause, Fischmeisterwohnung, 50 aus beste angelegten Forellenteichen und Hältern, Wiesen-, Wald- und Aderparzellen und großen Obstanlagen, beabsichtige ich zu verschanen. Die Besitzung eignet sich wegen ihrer schönen, ruhigen Lage besonders als Sommersits. Näheres durch den Eigentümer

Ernft Bannfcheidt, Bonn-Endenich.



Swichlager Fischerei-Gesellschaft

2 Millionen ff. angebr.

Forelleneier,

von dunkelroter Jarbung, daßer Qualitat Ia.

Es werden Meerforellene, Bachfaiblingsund Regenbogenforelleneier geliefert zu billigsten Tagespreisen.

Anfragen mit Rudporto zu richten an

Bydefarten, Rendsburg.

Prima angebrütete

# Bachforelleneier

von natürlich ernährten Muttersischen stammend, offeriert in vorzüglicher Onaslität

6. Saß, Fischzüchter,
Bärenstein bei Dresden.

# Meerforesten - Eier,

von Oftscefischen stammend, preiswert abzugeben.

Lettjährige Versuche mit Meersorellen- und prima deutschen Bachsorelleneiern gaben überall für Meersorellen den besten Aussall.

Engros-Verkauf nach Deutschland 1904 zirka 1 Million. Direkter Kauf am billigsten.

Kongshóis Ferskvandsfiskerier Fròrup, Dänemark.

Ihároser Teichwirtschaft u.Fischzuchtanstalt, Post- u. Telegrammadresse: Ihárosberény, Ungarn,

liefert im Frühjahr befruchtete

## Bander-Eier

(Lucioperca sandra). Prospette gratis und franko.

Verkauf!

# Forellenzugtanstalt

in Bestfalen, fofort spottbillig zu verkaufen. Offerten unter D. C. I. an die Expedition dieser Zeitung erbeten.

Mechanische

## Netfabriku. Weberei,

Aktiengesellschaft, Itzehoe in Holstein, gegründet 1873,

empsiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Netze und Netzgarne zu billigsten Preisen. Mit Auskunsten und Kostenanschlägen stehen wir gern zu Diensten.

#### Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Ueberlingen am Bodensec,

empsiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Salmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Günstigsie geographische Lage für Lieferungen nach Baden, Elsaß, Württemberg, Bayern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich.

### Fildmaller-Verpachtung.

In Münzesheim (babische Bahnstation) werben am 12. Januar 1906, uachmittags 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr, beim Rathaus die dortigen acht domänenärarischen Backteiche mit über 2 ha Bassersläche auf 9 bis 12 Jahre öffentlich verpachtet. Dem Bächter die vorhandenen Brutssiche unentgeltlich, die Nutssische zu mäßigem Breis geliefert.

Mäheres burch Großh. Finangamt

Bretten (Baden).

## Wer liekert Donauschill, Aeschen, Buchen, Bechke u. s. w. in größeren Quantitäten?

Ad. Langenstein, Königl. Hoflieferant, Kriedrickshafen a. B.

# Zentral= Sischzuchtanstalt

Besitzer: Adolf Gräbedünkel, Zhtershausen, hat noch abzugeb 200,000 Bachforelleneier, 100,000 Bachsaiblingseier. Garantiert von nur größeren Wildsischen stammend. Man sordere Preisliste.

#### 9000 Stück

## Bachforellensetzlinge,

5-15 cm lang, hat zu verkaufen

Schwannecke, Herzogl. Förster, Eggeröderbrunnen bei Rübeland im Harz.

Mehrere hunderttausend angebrütete

### Rheinlachs-Eier,

I. Qualität, im ganzen ober in Partien zu verkaufen per Januar ober Februar.

Offerten unter J. R. 30 befördert die Egspedition dieses Blattes.

# Karpfen-Sexlinge,

einsömmerige Spiegellederkarpfen, sowie Schleine hat billig abzugeben

3. Rerber, Worms a. Rh.

#### Für jedermann!

## "Le Pêcheur"

- XVI Jahrgang.

Illustr., volkstümliche Zeitschrift für Fischerei und Fischzucht

## Offizielles Organ der Angelfischer und der Fischereivereine.

Verwaltung und Leitung: **Ph. Linet**.

Diese Zeitschrift ist das verbreitetste, interessanteste und beliebteste internationale Organ seiner Art.

— Abonnement: 7 Franken jährlich. — Den Betrag bittet man per Postanweisung zu senden an:

Direction de "Le Pêcheur"
10, Rue des Beaux Arts, Paris.

## Owschlager Bischerei-Gesellschaft

Bentner 5-7 cm und 7-12 cm zweifommerige schnellwüchsige

Riesenschleien,

300 Zeniner 1/2-8/4 pfündige zweifommerige schnellw. Edelkarpfen,

franto lebend jeder Station. Anfragen zu richten mit Rückporto an Bydefarfen, Mendsburg.

200 000 angebrütete

## Bachforellen-Gier,

von Wilbsischen stammend, sowie Brut und Setsische von Bachforellen, Saiblingen, Regenbogenforellen, ein= und zweisömmerige Spiegelkarpfen liesert die Fisch= zuchtanstalt von

Kaver Meindl, Stadtfischer, Landsberg a. Lech, Bayern.

Bestellungen jest erbeten.

### Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Eier, angefütterte Brut und Setzlinge hat sehr billig abzugeben

Fiffizucht-Anstalt Peed, Moisburg, greis Sarburg, Proving Sannover.

#### Fischzucht Dörnholthausen

in **Dörnholthausen** b. Stockum, Kr. Arnsberg i. W. empsiehlt

beste Gier, Brut, San- und Speisefische der Bach= und Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Man verlange Preislifte.

# la Bachforellen-Kier

(rofa Farbe),

nur von natürlich ernährten Mutterfischen abftammend, hat per Februar abzugeben

Otto Friedrich, Forellengucht, Streckemalde bei Wolkenstein in Sachsen.

# Spiegelkarpfen,

einsömmerige, bester Rasse, sowie Goldorsen, hat großen Posten billig abzugeben.

M. Dtt, Laupheim (Bürttemberg).

## W. Riggert, Bledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Gisenbahnstation Schnega,. liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satzsische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Preise.

#### Reinhold Spreng, für Fischzuchtgeräte, Rottweil a/N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämierte **Brut- u. Aufzuchttröge** nach engl. System, 1—4 m lang, m. 1—4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht

vorrätig am Lager. Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.

## H) 3

Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Oberschl.,

offerierischnedwüchfigen, galigischen, ein- und zweisommerigen Karpfen- und Schleiensat jur herbit- und Frühjahralieferung.

### Speiseschleien (Teichschleien).

: Preislifte gratis und franko. =

## Fischzuchtanstalt Unterschüpf Baden

— liefert Gier und Brut —

der Bach= und Regenbogenforelle, erstere von Wildfischen stammend.

Ferner find 25,000 gesunde, fraftige Regensbogensehlinge abzugeben. Preislifte franko.

3. Grimmer.

## Eier, Brut und Seglinge

ber Bach= und Regenbogenforelle sowie des Bachfaiblings offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Bonn-Endenich.

## Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Specialität: Ia Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm u. 10—12 cm lang. Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

NETZE Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Beusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

Die altrenommierte Schuhmacherei

## E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.



### Gelochte Zinkbleche

für **Fischzucht-Zwecke**, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.
Gegründet 1761.



## Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Preising.

Nachdem die Brutsaison für heimische Bachforellen, sowie amerikanische Bachfaiblinge im Gange ist und wir mit dem Gier-Versand begonnen haben, beehren wir uns zur gefälligen Anmeldung des eventuellen Bedarfes höflichst einzuladen.

## Sischzuchtanstalt bei Büningen i. Elsaß

(vormals Kaiserliche), Post St. Ludwig offeriert in bisher bestbekannter Qualität

#### Eier der Bach-, Regenbogen- u. Seeforelle, des Bachsaiblings, des Lachs u. des Zander. Breißlifte franto. (H. 6498 Q.)

Cbenfalls größerer Posten einsömmerige Spiegelkarpfen-Setzlinge abzugeben. Jacquet & Geiss.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

Für die Redaktion verantworklich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinskraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buchbruderei (Rlod & Giehrl), Munchen, herzogspitalfirage 19. Bapier von ber Munchen-Dachauer Attiengeseuschaft für Rapiersabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callwey in Münden, Fintenstraße. Sierzu eine Beilage von L. A. Schreiber, Kunfffeinsabrif in Blauen i. Bogtland.

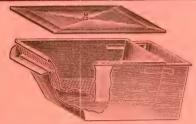


86 erste Preise, darunter 44 gold, u. 8 Staatsmedaillen. Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere. Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei. R. Weber, alteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hoflieferant.

Haynan in Schlesien.



Gebrauchsmuster No. 191190, 251371.

## Karl Ronneberger,

Muma in Thuringen,

Svezialwerkstatt für Forellenbrutapparate,

empfiehlt seinen gesetlich geschützten, sowie preisgefrönten

Forellenbrutapparat "Cloria". Derselbe hat sich bis jest als der best-

bewährteste erwiesen und kann nur jedem Forellenzüchter aufs wärmste empsohlen werden. Kein Aussließen od. Beschädigen der jungen Brut. Größte Ausnützung der i. Waffer enthaltenen Luft. Man verlange Profpette.

### Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Seglinge ber Bach. und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

## Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräte-und Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Fischzucht Hüttenhammer

## Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier. Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

### Graf Harrach'sche Forellenzucht-Austalt

Tiefhartmannedorf bei Shonau a. d. Rabb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak= und Speisefische.

### Forellenzucht Wasperweiler

bei Saarburg in Lothringen, Besitzer A. Gérard, liefert: beste Eier, Brut, J fische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der

Regenbogenforelle. Garantie leben-der Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mf.

Berf. Glauer & Comp., Kattowitz, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins.



#### Vilhelm Beyer, Erfurt,

Grossh. Sächs. Hoflieferant,

Schmidtstedterstrasse 47/48 u. 57/58. Fernsprecher 650. Fabrik für Fischereigeräte.

Erste deutsche Fabrik für Anfertigung von Brutapparaten zur künstl.
Fischzucht. Spezialität: Bruttrog J. R.-G.-H. 53001.
Fabrikation aller zur künstlichen Fischzucht erforderlichen Geräte.
Mein Bruttrog ist von vielen deutschen Hochschulen sowie Ministerien zu Lehrzwecken angekauft worden.
Silberne Medaille Leipzig-Nürnberg 1905. Prospekt gratis u. franko.

## Die Filchzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Iährlinge von Pachforelle, Negenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesah-krebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Aufragen über Breife zu richten an die Geschäftsftelle: manden, Marburgftrafte.

#### Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud, Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896.

Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 illustr. versende gratis.

## Brink's \* Angelgeräte \*

Fischnetze \*

sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink,

Angelgeräte- und Netzfabrik in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

## Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill

in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

#### Belsenho! rhait chitaitl

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Setlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

## Königl. Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig. Sämtliche Fische

## **Singen** bei Ellrich a. Harz. F Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



#### T Viele Zentner Fische

gegen fahrlich berloren, wenn Otter Sifchabler, Reiher, Cancher, Gis-bogel, Mafferspinmanfe ze, ungefebrt ihr Unwefen treiben. Bifdfeinde werden ficher in unseren preiegentonten Rang-

apparaten veritigt. Man berlange illustr, haupitatalog Ar, 32 mu bester Ottersang-meihobe gratis.

Sannauer Naubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Hapman i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

## em. Pr. Hannover.

Brut, Satz, Lier.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

# Allaemeine Neue Solge der Baper. Sischerei-Zeitung.

## Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab zum Serbst: Regenbogensorellen, Sigoi, Goldorsen, Forellenbarse, Schwarzbarse, Steins barse, Kalisobarse', Zwergwelse, Schleien, Rarpfen und einfommerige Bander.

Garantie lebender Ankunft. Aguarienfische laut Preislifte. Preislifte franto!

von dem Borne.

# Forellen-Setzlinge

in bekannter allerhester Qualität. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, fischzucht Zollin a.d. Eder (Station Bärwalde i. d. Neumark),

#### Forellenzucht in Ossede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachfereile, Bachsalbling u. Regenbogenfereile aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Preis-Courant gratis and franko.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

ezial-Gesc

Mr gogrundet 1848 mg

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischeroiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

#### besteingerichtete forellenzuchtanstalt. Zahlreich ausgezeichnet mit ersten Breisen.

# utolf Linke. Thavandt bei Dresden,

empfiehlt

Gier, Brut und Catifische von Bachforelle, Meerforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle, jowie Burpurforelleutrengung. Nur vorzüglichstes Material. Bequemste geographische Lage für zuverlässigiften Bersand in Mittelbeutschland und nach Defterreich-Ungarn.

Sorafaltigite Bedienung. Maffenhafte Anerkennungen feitens ber Runbichaft. Garantie lebender Ankunft.

Bei großen Bezügen bebeutende Preisermäßigung. Man verlange Preislifte. Raufe ftets natürlich ernährte Portionsforellen ab Produktionsort.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling, 52 Lebende Ankunft garantiert. 333 Beiebrangen über Besetzungen unentgeltlich.

Annahma von Voloptäran und Lebringen.



Eior, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten auch Levens und Stahlkopfforelle.

### Purpurforellen.

S. JAFFE. Sandfort. Consbrint

## Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Zueklenburg, Flackftrafe. Neueste Fifch- und Nalrenie, Flackfänger, vollst. a.verzinkt. Draht haft. und Größ er Stud.

Sorten 5.00 p

enlen-

D. R.-G -Musterschutz Nr. 172715. Bielmalsprämitert m. Med. 言言 und Diplomen.

Nr. I Flachfäng., 150 cm gange, 35 cm hoch, à M. 8 Mr. II.,150 cm Länge, 40cm hoch, à M 10.00 besgl. Mr. III., 150'cm Länge, 50 cmhoch, à #12.00 desgl. felo. Bahnhof Grabow i. M.

ieb. Re Lattenverpadung à 50 % extra. — Eine & & Buchse Fischwitterung wird jeder Reuse & Büchse Fischwitterung wird jeder deuts Büchse Fischwitterung wird jeder deuts 2005 & gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1905 & gratis und franko.

Sealinge Brut u. ber Bachforelle, des Saiblings und ber

Regenbogenforelle, sowie Portions-Forel= len zu Tagespreisen.

Aur kommenden Saifon angebrütete Rheinfalm=Gier.

Annahme von Volontären.

Forellenzucht Gut Linde, Post Wiedenest, Bez. Coln.

Beste; ferngesunde, einfömmerige Galizier

# piegelkarp

einsommerige Schleie

gibt ab zur Frühjahrslieferung Graf Rothfirch'iche Berwaltung Bärsdorf-Trach, Station Arnsdorf D.-L

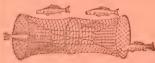
uchtanitalt Diepoltsdor

Poft Simmelsborf, Mittelfranken.

Beste Eier, Brut und Seglinge aller Morellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchfigste Rasse! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Unfunft.

#### Alle Arten Fischernetze.



fertig sowie eingestellte Netze als: Zugnetze, Waaden,

Staak- und Stellnetze. Säcke und Reusen liefern in sachgemässer Ausführung zu billigsten Preisen.

Braeger & Mantey,

Mechanische Netzfabrik in Landsberg a. Illustr. Preisbuch gratis und franko.

## Angebrütete Eier,

von Wildfischen und natürlich ernährten Mutterfischen, in befannt vorzüglicher Qualität, ber

Bachforelle, des Bachfaiblings und anderer Salmoniden

offeriert jest, laut Spezialoffert, in jedem Poften die Verwaltung des Fischantes Seewiese Ebei Gemünden am Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen, Sportausstellung München 1899 prämliert vom Bayerischen Landesfischereiverein.



## Fischzucht Göllsc

in Schlesien, Station Haynau, offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in anerkannt ichnellwüchfiger und widerftands. fähiger Qualität ein- und zweisommerige

Schnellwüchfigfte Galizier Maffe. gratis und franto zu Diensten.

2000 Pfund zweijährige Regenbogenforellen,

150 bis 400 g schwer, in großen Teichen ge-zogen und beshalb auch zu Zuchtfischen geeignet,

50 000 Regenbogenforellen: seklinge, 7 bis 15 cm lang. 200 000 Badfaiblingseier

find wegen Platmangel unter äußerst günftigen Bedingungen gu verfaufen.

A. Gerard, forellenzucht Wajverweiler bei Saarburg. Lothringen.

werden per Kassa zu kaufen gesucht. Offerten unter genauer Angabe des abgebbaren Quantums, der Größen und der Salmonibenart unter "Berlin C. 10" an die Exped. dieses Blattes erbeten.



# Augemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Wonats. — Preis: im Inland und Österreichellngarn 5 Mf., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mf. Beziehdar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redattion: Boologisches Institut der Tierärztlichen Hochsche, Rünchen, Königinstraße. Expedition: Winchen, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

## Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Candesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen Lischereivereins, des Kischereivereins Miesbach-Tegernsee, des Sischereivereins Wiesbaden, des Kasseler Lischereivereins, des Abeinischen Lichereivereins, des Kölner fischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins, des Lischereivereins für den Kreis Lingen, des Lischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Fentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein zc. 2c.,

fowie Organ ber Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Munden.

In Berbindung mit Jachmannern Deutschlands, Gfterreid Ingarns und der Schweis, herausgegeben vom Bagerifchen und vom Deutschen Lischereiverein.

## Rr. 2. Münden, den 15. Januar 1906. XXXI. Jahrg.

Inhalt: I. Neues über die Rolle der Wasserpstanzen. — II. Ueber den Krebs der Schilddrüse. — III. Rückblick auf die Fischerei in Württemberg im Jahre 1905. — IV. Monatlicke Anweisung für Anfänger in der Fischzucht. — V. Bermischte Mitteilungen. — VI. Bereinsnachrichten. — VII. Personalnotiz. — VIII. Fischerei- und Marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud famtlicher Originalartite! nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.),

#### 1. Renes über die Rolle der Bafferpflanzen.

Bericht über eine Arbeit von Raymond &. Bond: The biological relation of aquatic plants to the substratum in U. S. Commission of Fish and Fisheries, Report. Part XXIX. 1905.

Bon Dr. Hans Reuß.

Neber den Rugen der Wasserpstanzen ist bereits so viel geschrieben worden, \*) daß ich denselben wohl in den Kreisen der Fischereiinteressenten als bekannt voraussetzen kann. Kurz möchte ich nur erwähnen, daß die größeren blatttragenden Wasserpstanzen als Sauerstoffstender, als Unterschlupsstände für die Fische, als Ablageort für den Laich verschiedener

<sup>\*)</sup> Bergl. 26. Jahrgang diefer Zeitschrift Seite 4, 28, 55, 101, 177, 218.

Fische und niederer Tiere, als Träger der niederen Tier- und Pflanzenwelt und endlich als Beseitigungsmittel verschiedener schädlicher Stoffe wie Ammoniak, Salpetersäure, Kohlenfäure 20. von besonderer Bedeutung sind.

Bis vor ganz kurzer Zeit war man in botanischen und landwirtschaftlichen Kreisen der Meinung, daß die Basserpslanzen sich anders ernähren als die Landpslanzen. Die Landpslanzen entnehmen ihre fämtliche Nahrung — mit alleiniger Ausnahme des Kohlenstosses — durch die Burzeln dem Boden. Ganz anders sollte die Ernährung der Wasserpslanzen statzsinden. Bei diesen sollten die Burzeln nicht zur Ernährung dienen, sondern nur Besestigungsorgane bilden. Die Nahrung sollte auf der ganzen Obersäche der Pflanze dem umzebenden Wasser entzogen werden. Es war also unter dieser Annahme ganz gleichgültig ob wir zur Bepslanzung unserer Teiche und Bäche frei schwimmende oder im Boden eingewurzelte Pslanzen nahmen; beide sollten ja ihre Nahrung dem Wasser entnehmen, der Voden sollte auch für die bewurzelten Formen seine Kolle als Nahrungsquelle darsiellen. Wir haben daher in der Auswahl von Pslanzen, welche in Fischgewässern kultiviert werden, discher nur den Unterschied zwischen versieselten und lockerzelligen gemacht und die ersteren als unbrauchdar vermieden, da sie die im Wasser unlösliche und durch Fäulnis unausschließbare Kieselsaure ausspeichern und wegen ihrer harten Obersläche von vielen Tieren gemieden werden.

Nun ist es dem amerikanischen Botaniker Raymond H. Bond gelungen, zu beweisen daß die Aufnahme der Nahrung bei vielen Wasserpstanzen, genau so wie bei den Landspstanzen, durch die Wurzeln aus dem Boden erfolgt. Hierdurch werden uns neue, nicht nur in theoretischer Beziehung interessante Gesichtspunkte, sondern auch vor allem praktische und ganz besonders für die Teichwirtschaft bedeutungsvolle Finweise eröffnet.

Wir möchten daher im folgenden unsere Leser mit der Anordnung und den Resultaten dieser Versuche bekannt machen und zum Schluß daran die für den Teichwirt wichtigsten Betrachtungen knüpfen.

Pond ging bei der Anordnung seiner Bersuche von folgenden Neberlegungen aus: Sind alle anderen Bedingungen, unter denen eine Pflanze gedeiht, dieselben, so ist die Größe des Wachstums abhängig von der Ernährung. Zuerst war es nötig zu bestimmen, ob der Erdboden zum guten Gedeihen einer Pflanze notwendig ist. Zu diesem Zwede mußte man möglichst natürliche Berhältnisse schaffen. Dies geschah dadurch, daß die Pflanzen in schwimsmende Aquarien geseht wurden, die an irgend einer Stelle eines Sees oder Flusses wenige Zentimeter unter der Oberstäche verankert wurden. Wenn der Boden zum Gedeihen der Pflanzen notwendig ist, so sind zwei Gründe dafür möglich. Entweder liesert er der Pflanze Nährstosse, oder er dient der Pflanze nur zur Besestigung. Im ersteren Fall würden also die Wurzeln der Wasserpslanzen genau so sunstiellen.

Benn der Boden nur zur Veranferung der Pflanze dient, so müßten rein gewaschener Sand oder Humusboden dieselben Dienste leisten. Zur Entscheidung dieser Frage wandte Bond stehende Aquarien an, in welchen das Bachstum auf verschieden zusammengesetten Bodenarten beobachtet wurde. Ferner war noch die Möglichkeit zu erwägen, daß das Basserselbt Nährstoffe aus dem Erdboden auslaugt; in diesem Fall mußten die im Basser über Gumusboden wachsenden Pflanzen besser gedeihen als diesenigen, die im Basser über rein gewaschenem Sand gehalten wurden. Auch diese Frage hat Pond durch das Experiment entschieden. Schließlich war noch zu prüsen, wie die Basserpsslanzen in Nährlösungen gedeihen. Denn, wenn sie sich, wie disher angenommen wurde, durch Aufnahme von Salzen an ihrer gesamten Obersläche ernähren, so war doch zu erwarten, daß sie ihr bestes Wachstum in Nährsalzlösungen erreichen müßten. Auch die Lösung dieser Frage hat Pond zu ganz übersraschenden Resultaten gesührt.

Den ersten Versuch stellte Bond mit Vallisneria spiralis an. Ein Teil der Pflanzen (25 Stück) wurden in den Erdboden eines Uquariums eingepflanzt, der andere Teil (auch 25 Stück) wurden im Wasser schwebend verankert, so daß die Wurzeln der Pflanzen den Boden nicht erreichten. Vier Wochen hindurch war dieser Versuch in Tätigkeit und nach Besendigung desselben zeigte sich durch vergleichende Gewichtsmessungen, daß die in der Erde

eingepflanzten Ballisnerien um 33 1/3 °/0 an Gewicht mehr zugenommen hatten. Außerdem machte sich der Einfluß der verschiedenen Lebensbedingungen schon äußerlich geltend. Die eingewurzelten Pflanzen waren fräftig, gesund und hatten verschiedene neue Sprößlinge aus dem Rhizom gebildet, dagegen die verankert gehaltenen Pflanzen sahen frank aus, hatten nur wenige Sprößlinge gebildet und diese waren in ihrem Wachstum verkümmert.

Zum zweiten Versuch verwandte Pond den Wasserhahnensuß (Ranuncu'us aquatilis). Diese Pstanze besitzt die Fähigseit, daß abgeschnittene Teile des Stammes neue Wurzeln treiben und sich zu einer neuen Pstanze auswachsen. Der Boden eines Glasaquariums von zirka 50 l Inhalt wurde mit Erde aus einem Flußbett bedeckt, der Boden eines zweiten gleich großen Aquariums mit rein gewaschenem Sand aufgesüllt. Sine bestimmte Anzahl—
je 10 — abgetrennter Stücke vom Hahnensuß wurden in den Boden beider Aquarien gepstankt und eine gleiche Zahl hängend im Wasser gehalten. Das untere Ende des abgeschnittenen Stückes wurde mit Glasstücksen beschwert, um es in vertikaler Stellung zu halten. Unter die schwimmenden Pstanzen wurden Glasschalen auf den Boden der Aquarien gestellt, um das Eindringen der sich bildenden Wurzeln in die Erde resp. in den Sand zu verhindern. Die Länge jedes Stengelstückes betrug beim Beginn des Versuches 15 cm. Nach 61 Tagen ergaben die Messungen durchschnittlich folgendes:

Bedingungen	Länge des Hauptstammes	Länge der neugebildeten Nebenzweige	Gesamtlänge
Eingepflanzt in Erbe	53,6 cm	38,8 cm	92,4 cm
Eingepflanzt in Sand	56,7 cm		56,7 cm
Schwebend über Erde	31,3 cm	-	31,3 cm
Schwebend über Sand	33,7 cm	_	33,7 cm

Aus obiger Tabelle kann man folgendes entnehmen:

- 1. Seitenzweige murden nur bei ben in Erde eingepflanzten Teilen gebildet.
- 2. Die Gesamtlänge der in Sand gepflanzten Teile betrug nur annähernd 60% von den in Erde wachsenden Pslanzen.
- 3. Die beiden im Wasser über Erde resp. Sand schwebend gehaltenen Gruppen vershielten sich gleich: das Wasser über Erde scheint also der schwebenden Pstanze dieselbe Menge an Nährstoffen zu bieten, als das Wasser über Sand.
- 4. Die im Sand eingewurzelten Pflanzen gebeihen beffer als die über Sand ichme-benben.

Die nächsten Versuche wurden mit einem Laichkraut (Potamogeton perfoliatus) in dersselben Weise ausgeführt. Auch hier betrug die Länge der Teilstücke beim Beginn 15 cm, nach sieben Wochen wurden folgende Resultate notiert:

Bedingungen	Durchschnittliche Länge der Rhizome	Durchschnittliche Länge ber neu entstandenen Schöflinge
Eingepflanzt in Erde	69,93 cm	23,82 em
Eingepflanzt in Sand	13,28 cm 20,5 cm	4,64 cm 1,8 cm
Schwebend über Sand	21,2 cm	2,3 cm

Mus diefen Bahlen laffen fich wiederum folgende Schluffe gieben:

- 1. Die Länge des gebildeten Rhizoms der in Erde gediehenen Pflanzen übertrifft bei weitem diejenige der unter den drei anderen Bedingungen gehaltenen Pflanzen.
- 2. Die Länge der neugebildeten Sprößlinge ift am größten bei den in Erbe gewursgelien Pflangen.
- 3. Die über Erbe schwebend gehaltenen Pflanzen zeigen burchschnittlich dieselben Bershältniffe, wie die über Sand gewachsenen.

Ueber die Resultate der übrigen Bersuche, welche zur Lösung derselben Fragen angestellt wurden, gibt folgende Tabelle Aufschluß.

Bedingungen	Taufendblatt (Myr10- phyllum spicatum). Die ursprünglich 15 cm langen Teils stücke messen nach 31 Tagen	canadensis). Die urs fprünglich 10 cm langen Teilstüde	Armleuchtergewächs (Chara). Die urs fprünglich 15 cm langen Teilstücke messen nach 26 Tagen
Eingepflanzt in Erde	67,8 cm	154,2 cm	45,4 cm
Eingepflanzt in Sand	46,3 cm	35,0 cm	31,4 cm
Schwebend über Erde	35,0 cm	28,4 cm	26,1 cm
Schwebend über Sand	39,8 cm	33,6 cm	28,8 cm

Im Gegensat hierzu wurde Ceratophyllum demersum (Hornblatt), eine Pflanze, welche keine Wurzeln besitht, unter benfelben Bedingungen auf sein Wachstum hin untersucht.

Hierbei stellte es sich heraus, daß Wachstumsverschiedenheiten weder zwischen den im Boden besestigten und den schwimmenden, noch zwischen den in Sand oder Humuserde steckenden Versuchsstücken vorhanden waren. Diese eigentümliche Erscheinung findet aber eben seine Erklärung darin, daß diese Pflanze keine Burzeln besitt, daher ihre Nahrung aus dem sie umgebenden Wasser an der ganzen Oberstäcke entnimmt. Es muß daher auch für das Wachstum der Pflanze ganz gleich sein, ob man sie in Erde oder in Sand pflanzt oder schwebend im Wasser hält, sobald nur genügende Mengen von Nahrungssubstanzen übershaupt im Wasser gelöst vorhanden sind.

In den nun folgenden Bersuchen stellt Bond den Einfluß von Nährlösungen auf das Wachstum der Wasserpflanzen fest.

Nachdem wir gesehen haben, daß für das Gedeihen bestimmter Pstanzen ein Untergrund notwendig ist, bestehe dieser auch nur aus Sand, so bleibt noch zu entscheiden, ob diese Tatsache dadurch sich erklären läßt, daß das Wasser nicht genügend viel an Nährstoffen gelöst enthält. Wenn die alte Ansicht richtig war, daß die Pstanzen auf ihrer ganzen Oberstäche Nahrung aufnehmen, so müßten sie auch in einer künstlichen Nährlösung von passender Zussammensetzung gedeihen. Zu diesen Versuchen wandte Pond die Sachs'sche Nährlösung an bestehend aus:

Kaliumnitrat (KNO<sub>3</sub>) 1 g, Calciumfulfat (Ca SO<sub>4</sub>) 0,5 g, Magnesiumfulfat (Mg SO<sub>4</sub>) 0,5 g, Natriumhlorid (Na Cl) 0,5 g, Calciumphosphat (Ca<sub>3</sub> (PO<sub>4</sub>) 2) 0,5 g in 1 l Basser gelöst.

Die erste Bersuchspflanze, die Wasserpest (Elodea canadensis) — beim Beginn bes Bersuches in Stücke von 10 cm Länge zerschnitten — zeigte nach vier Wochen folgendes Wachstum:

in	Erdboden und Leitungswaffer	,
in	Sand und Leitungswaffer	
in	Leitungswasser allein	
in	Sachs'icher Rährlöfung allein	
in	Sachs'scher Nährlösung mit Sand 28,3 cm "	

Hierzu ift noch zu bemerken, daß in der Sachs'schen Rährlöfung 4 Kslanzen (von 10) starben vor Beendigung des Bersuches. In der Rährlöfung fand ferner bei keiner einzigen Kslanze die Bildung von Wurzeln statt, während in beiden mit Leitungswasser gefüllten Uquarien eine reichliche Entwicklung von Wurzeln beobachtet wurde.

Jedenfalls geht aus diesem Versuch hervor, daß das günstigste Medium Leitungswaffer mit Erde ist, während in der Sachs'schen Nährlösung die schlechtesten Wachstumresultate erzielt werden.

Der nächste Bersuch geschah in derselben Anordnung mit einem Laicktraut (Potamogeton perfoliatus). Und auch hier ergaben sich dieselben Resultate: Schlechtes Wachstum (24,83 cm) in Sachs'scher Lösung, bestes Gedeihen in Leitungswasser mit Erbe (99,16 cm).

Da Pond während seiner Bersuche die Ersahrung gemacht hatte, daß die Pstanzen besser gedeihen, wenn das Natriumchlorid aus der Sachs'schen Nährlösung fortbleibt, so verglich er nun das Wachstum von Ranunculus aquatilis trichophyllus unter solgenden Bedingungen:

Ursprüngliche Länge der Teilstücke 10 cm. Dieselben zeigten nach 34 Tagen burchschnittliche Länge von:

in	Mährlösung	alle	in						٠			. 19,16	cm	Länge
in	Mährlöfung	mit	Sand			۰		٠				. 18,83	$^{\mathrm{cm}}$	"
in	Mährläfung	mit	Erbe									. 26.0	cm	

Auch hieraus geht hervor, daß ein Boden aus Erde das Wachstum der Pflanze fördert, obgleich doch alle Rährstoffe reichlich in dem umgebenden Wasser vorhanden sind.

Um die Frage zu entschien, ob nun in der Tat die Wurzeln Rährstoffe dem Boden entziehen, versuhr Bond folgendermaßen: In eine Flasche, welche eine Lösung von Lithiumnitrat enthält, wird eine Pflanze vermittelst eines durchbohrten Korses so besestigt, daß nur die Wurzeln in die Lösung tauchen, während sich Blätter und Stengel außerhalb der Flasche besinden. Der Kork muß sehr gut gedichtet sein, daß seine Spur der Flüssiseit nach außen entweichen kann. Die Flasche mit der Pflanze wird in ein Aquarium mit reinem Basser gestellt. Nach 24 Stunden konnte Pond mit dem Spektrossop das Lithium sowohl im Stengel als auch in den Blättern nachweisen: ein Beweis, daß wirklich durch die Burzeln Ausnahme von Flüssigkeiten stattsindet.

Fassen wir nunmehr die Gesamtergebnisse der Untersuchungen von Pond zusammen, jo ergeben sich folgende Resultate:

- 1. Vallisneria spiralis, Ranunculus aquatilis, Elodea canadensis, Myriophyllum spicatum, Potamogeton obtusifolius und P. perfoliatus sind in ihrem Wachstum von ihrer Bewurzelung im Boden abhängig.
- 2. Die Burzeln dieser Pflanzen sind sowohl Organe der Nahrungsaufnahme als auch der Beseftigung.
- 3. In den Pflanzen ift ein aufwärts steigender Nahrungsstrom von den Burzeln zu bem Stamm und den Blättern vorhanden.
- 4. Die im Waffer schwebend über gutem Boben gehaltenen Pflanzen zeigen kein schnelleres Bachstum als diejenigen, welche über rein gewaschenem Sand schwebend wachsen.
  - 5. Biele der murgelbesigenden Pflangen entwideln auch Burgelhaare.
- 6. Ceratophyllum und einige andere schwimmende Pflanzen besigen die Fähigkeit, ihre Nahrung direkt dem umgebenden Wasser zu entnehmen.

Zum Schluß muffen wir uns nun die Frage vorlegen, welchen Wert haben diese oben angeführten Resultate für die teichwirtschaftliche Praxis und was für Vorschriften kann man aus ihnen für die Bepflanzung von Teichen und Bächen ableiten?

Wenn wir die Pflanzen als die Urnahrung für die niederen Tiere und damit auch für die Fische betrachten, so spielen die höheren, blatttragenden Pflanzen als Nahrungssquelle nur eine untergeordnete Rolle, da sie nur von wenigen Tieren, wie zum Beispiel den Schnecken zc., dirett gefressen werden. Viel wichtiger als Nährstoffe sind dagegen die niederen, meist mitrostopisch kleinen Pflanzen, wie zum Beispiel die Diatomeen, die Phytoslagellaten, Chlorophyceen, Conjugaten usw., welche man mit dem Sammelnamen Phytoplankton bezeichnet, da dasselbe von zahlreichen niederen Tieren, zum Beispiel den Krebschen, den Urtieren, wie auch von den Jungsischen direkt gefressen wird.

Ein Wasser, welches somit reich an Phytoplankton ist, hat einen größeren Nährwert für die Fische als im umgekehrten Falle, sodaß es für den Fischzüchter darauf ankommt, auch diesenigen Faktoren zu fördern, welche das Phytoplankton begünstigen.

Nun entnehmen die im Wasser frei schwebenden Pslanzen, also das gesamte Phytoplankton und die größeren, nicht im Boden sessischen Pslanzen, wie: Entenslott (Lemna), Hornkraut (Ceratophyllum), die Fadenalgen und andere naturgemäß ihre Nahrung dem sie umgebenden Wasser, sind also in ihrer Nahrungsausnahme Konkurrenten; d. h. die eine Gruppe lebt auf Kosten der anderen, da jedes Wasser nur eine bestimmte Menge an Salzen gelöst enihält, und daher auch nur eine bestimmte Menge von Pslanzen ernähren kann.

Dagegen sind die bewurzelten, blatttragenden Pflanzen feine Nahrungskonkurrenten des Phytoplanktons, da sie ihre Nahrung dem Boden entziehen und sogar im Gegenteil Stoffe aus dem Boden dem Wasser vermitteln und zur Ernährung des Phytoplanktons zuführen.

Daher muß auch der Teichwirt die im Boden wurzelnden Pflanzen fultivieren, dagegen die Schwimmpflanzen ausrotten.

In erfter Linie konnen nachstehende Bflanzen gur Rultur empfohlen werben:

- 1. Die Laichfräuter (Botamogetonen), von denen wir eine Spezies in Figur 1 abbilden.
- 2. Das Tausendblatt (Myriophyllum spicatum, M. verticillatum u. a.), vergl. Fig. 2.
- 3. Die Kreffenarten (Nasturtium), vergl. Fig. 3.
- 4. Das Brachsenkraut (Isoëtes lacustris), vergl. Fig. 4.
- 5. Der Wafferhahnenfuß (Ranunculus aquatilis), vergl. Fig. 5.

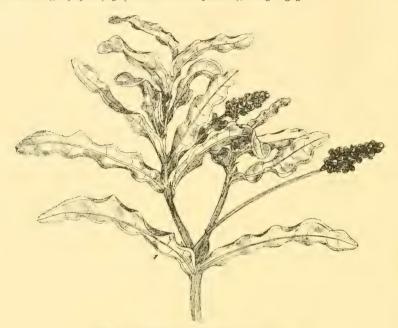
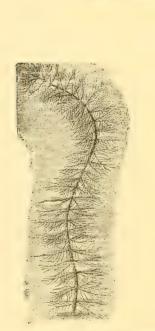


Fig. 1. Laichfraut (Potamogeton crispus).



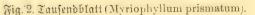




Fig. 3. Kreffe (Nasturtium officinale).

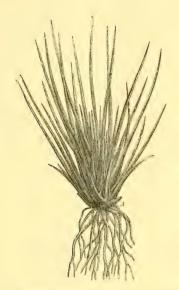




Fig. 4. Brachsenkraut (Isoëtes lacustris).

Fig. 5. Wasserhahnensuß (Ranunculus aquatilis).

Ueber weitere bewurzelte Pflangen werden noch Berfuche anzustellen fein, ehe fie gur Rultur empfohlen werden können. Bermieben follten folgende Pflangen werden:

- 1. Das Hornfraut (Ceratophyllum).
- 2. Entenflott (Lemna major, L. minor, L. trisulca).
- 3. Die Fadenalgen.
- 4. Der Froschbiß (Hydrocharis Morsus ranae).

Durch die soeben ausgeführten Untersuchungen ist mithin die Frage einer rationellen Bodenbearbeitung unserer Gewässer in den Bordergrund gestellt und es ist daher dringend ju wünschen, daß die Bodenkultur auf eine wissenschaftliche Grundlage gestellt werde zur Lösung all der Fragen, die der teichwirtschaftlichen Praxis von ungeheuerem Werte sind.

### II. Bleber den Grebs der Schilddruse bei Gifchen.

(Mitteilung aus ber R. B. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.)

Schon wiederholt war in dieser Zeitschrift von einer höchst interessanten Krankheit bei Salmoniden die Rede, dem bösartigen Kropf, Schilddrüsenkrebs, Carcinom der Thyreoidea ("Algem. Fischerei-Zeitung" 1902 Kr. 7 und 1904 Kr. 16). Das Erscheinen einer wichtigen Arbeit über diesen Gegenstand gibt uns Veranlassung, noch einmal darauf zurückzukommen und die Ausmerksamkeit der Züchter noch einmal auf diese Krankheit zu lenken. Dieselbe hat, soviel wir wissen, in Europa erst in einem Falle eine bedeutendere Rolle gespielt, doch ist keineswegs ausgeschlossen, daß sie auch bei uns einst wie in fremden Erdteilen verheerend auftreten könnte. Ueberdies ist die Krankheit theoretisch von solcher Bedeutung nicht nur für die Fischpathologie, sondern auch für die allgemeine und indirekt für die menschliche —, daß alles geschehen muß, sie gründlich zu studieren; dies kann aber nur geschehen mit Silse der Praktiker. Ihrer Unterstützung hat die wissenschaftliche Forschung schon viel zu danken, ohne ihre weitere Mitwirkung wäre auch auf eine Lösung dieser Frage kaum zu hossen.

Die erwähnte Arbeit heißt: "Der Schilddrüfenkrebs der Salmoniden, ein Beitrag zur vergleichenden Pathologie des Carcinoms", von Dr. L. Pick. (Berlin 1905.) Pick hat zum ersten Male eine ganz eingehende mitrostopische Untersuchung einer großen Reihe von Geschwülsten vorgenommen und knüpft wichtige Betrachtungen an seine Ergebnisse. Sie sollen hier wiedergegeben und kurz erörtert werden.

Zum ersten Mal wurde die Krankheit im Jahre 1882 beobachtet; ihr Charakter ift freilich damals noch nicht richtig gedeutet worden, doch erscheint es unzweiselhaft, daß die von Bonnet 1883 in dieser Zeitschrift beschriebenen Geschwülste nichts anderes waren als Carcinome der Schilddrüße. In der Fischzuchtanstalt Torbole am Gardasee erkrankten im Berlause des Sommers mehrere Tausend Seesorellen (Trutta lacustris); es zeigten sich Geschwülste am Boden der Mundhöhle und an den Kiemenbögen, dieselben wuchsen rasch und sührten nach zirka vier Monaten bei etwa 3000 Cremplaren zum Tode; eine größere Anzahl wurde operiert und soll danach gesund geblieben sein. Die Abbildungen zeigen völlige lieberseinstimmung mit den neuerdings publizierten vom Thyreoidea-Carcinom und die Beschreisbung enthält nichts, was dieser Diagnose widerspräche.

Höchft bemerkenswert ist die große Zahl der Erkrankungen, die zunächst an eine ansstedende Seuche denken läßt; daß eine folche vorlag wird aber durch die genaueren Forsichungen neuester Zeit sehr unwahrscheinlich.

Die nächste Notiz über Forellencarcinom am Pharnnx stammt aus Schottland von C. Purvis 1888/89.

Es folgen einige vereinzelte Fälle, die in den Jahren 1900 bis 1902 der K. Bayer. Biologischen Versuchsstation für Fischerei bekannt wurden und die 1902 in dieser Zeitschrift publiziert worden sind. Die Fälle stammen aus dem Umkreis von München von verschiebenen Stellen. Eingehende Nachfrage ergab, daß die gleiche Krankheit einige Jahre früher weniger selten gewesen ist. Ein Teichbesitzer gab an, es seinen wohl zwei dis drei vom Hundert seiner Saiblinge mit Geschwülsten an der Kehle und im Nachen befallen gewesen. Leider hat er der Sache damals keine Ausmerksamkeit geschenkt, er hat die kranken Fische nicht untersuchen lassen und so ist dieser Fall der Wissenschaft verloren gegangen. Beachtensewert ist auch hier der Umstand, daß eine größere Zahl von Erkrankungen im gleichen Teiche vorkam und der andere Umstand, daß einige Jahre später im gleichen Wasser dieselbe Fischeart verschont blieb.

Husgedehnte Nachfragen bei vielen aufmerksamen und intelligenten Züchtern hatten nur negative Antworten zur Folge; auch unsere Aufforderung in dieser Zeitschrift, uns über etwa beobachtete Erkrankungen zu berichten, blieb ohne Erfolg. Ebensowenig ist es anderen in- und ausländischen Forschern in den letzten Jahren gelungen, in Europa Material aufzutreiben. Wir dürsen also schließen, daß die Krankheit bei uns zurzeit sehr selten ist, daß sie jedenfalls nur sporadisch auftritt, in vereinzelten Fällen, die der Beobachtung entgehen können. Wäre eine größere Endemie aufgetreten, wie es die in Torbole im Jahre 1882 war, so dürste das kaum unbekannt geblieben sein.

Anders verhält sich die Sache in fernen Erdteilen; dort spielt die Krankheit eine höchst verderbliche Rolle und ist auch bereits Gegenstand fachkundiger Untersuchung geworden. Im Jahre 1902 erschien in einer neufeeländischen Zeitschrift ein Bericht über das Borkommen von Geschwülsten an der Kehle, in der Mundhöhle und an den Kiemenbögen bei verschiedenen Salmoniden. Ueber die Natur der Geschwülste waren die Untersucher verfchiedener Meinung; fie murden von einem für frebfig gehalten, von einem anderen für gutartig erklärt. Es ist jeht als gesichert anzusehen, daß es sich um richtigen Schilbdrüsen= frebs handelte. Er trat anfangs bei einer geringen Anzahl von Cremplaren des Bachsaiblings auf; die Erfrankungen nahmen dann in den folgenden Jahren bedeutend zu; fo daß in einer Züchterei einmal  $2^{1/2}{}^{0}/_{\!_{0}}$  der Fische erfrankt waren. Meist standen die Bachsaib= linge am ungunftigsten, aber auch Regenbogenforellen wurden befallen, in einer Anftalt fogar einmal 7 %, ; die Loch Levenforelle ist auch nicht immun; vereinzelt wurde die Krantheit beim Lachs und bei der Bachforelle gesehen, turz, unsere Zuchtfalmoniden find ihr fämtlich unterworfen. — In den beiden letten Jahren wurden nun noch Beobachtungen befannt, denen zufolge der Schilddrüfenkrebs auch in nordamerikanischen und in füd= afrikanisch en Zuchtanstalten endemisch auftritt; auch dort werden zwei oder mehr vom hundert der Salmoniden in gewissen Teichen befallen. Erft gang neuerdings werden genaue Bahlungen gemacht, die Statistif ist alfo noch ju jung, als bag man ihr viel entnehmen. fönnte. Meist find die Fische mindestens dreijährig wenn sie erkranken, aber auch zweis jährige bleiben nicht verschont.

Im mikroskopischen Bau zeigt sich eine völlige Analogie zum Schilddrüsenkrebs der höheren Tiere und des Menschen; hier wie dort ist eine große Variabilität zu konstatieren, die Bucherung kann drüsigen Charakter behalten oder sie kann derberes Gesüge annehmen; sie kann auf der Schnittsläche glatt und homogen oder porös aussehen; sie kann im Inneren breig sein oder von außen her geschwürig zersallen. Technisch gesprochen hat sie bald den Typus eines Adenoms, bald den eines Carcinoms mit mehr oder weniger reichlichem Strona, alle Nebergangsstusen sind vorhanden. — Die Bucherung dringt zerstörend in die Umgebung vor; sie vernichtet die Muskulatur, und auch die Knorpel und Knochen halten ihr nicht Stand. Um verderblichsten wird sie meist dadurch, daß sie die großen Gesäße, die das Blut vom Herzen zu den Kiemen führen, umgibt und zusammenpreßt. Es ist einleuchtend, daß hiersdurch der Fisch besonders schwer geschädigt werden muß; die stärksten und wichtigsten Gestäße liegen ja gerade in der Region der Schildbrüse.

So wenig wie beim Menschen und den höheren Tieren ist es beim Fisch gelungen, irgend welche Barasiten aussindig zu machen, welche als Urheber der Krankheit betrachtet werden könnten. Weder tierische Parasiten, noch Bakterien sind vorhanden und es erscheint daher der Schluß gerechtsertigt, daß wir es nicht mit-einer Insektionskrankheit zu tun haben, nicht mit einer solchen, die von einem Tier auf das andere übertragen werden könnte. Auch für die höheren Tiere und den Menschen gewinnt ja die Meinung, daß der Krebs keine anstecknde Krankheit ist, von Jahr zu Jahr mehr Anhänger. — Welches ist dann aber seine Ursache? — Wir wollen nicht auf die verschiedenen Krebstheorien eingehen, sondern nur noch einige Bemerkungen über den Krebs der Schilddrüse wiedergeben; es ist nämlich höchst wahrscheinlich, daß nicht eine einheitliche Ursache sür die verschiedenen Urten der Krebse versantwortlich gemacht werden kann.

Krebs der Schilddrüse entwickelt sich beim Menschen sast immer in solchen Schildbrüsen, die schon vorher nicht ganz normal waren, bei Individuen, die mit Krops behaftet waren. Der Krops ist eine abnorme Bergrößerung der Schilddrüse, die aber in den meisten Fällen keine sehr große Bedeutung für die Gesundheit seines Trägers hat, wenigstens nicht sollange seine Größe nicht ganz exzessiv wird und wenn er nicht an einer besonders uns günstigen Stelle sitt. Er ist also in der Regel eine gutartige Geschwulst. Dieselbe kann aber aus völlig unbekannten Gründen ihren Charakter verändern, kann in die umgebenden Gewebe einwuchern, kann in entfernte Organe eingeschleppt werden (Metastasenbildung) und ist dann in höchstem Grade bösartig und gesährlich; aus einem harmlosen Krops kann eine Kredsgeschwulst entstehen. — Wie gesagt, was diese Beränderung bedingt, weiß man nicht; aber man kann mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit sagen, was die Entstehung des gutartigen Krops veranlaßt. Es ist für den Menschen die Beschaffenheit des Trinkwassers. In gewissen Gegenden ist der Krops geradezu eine Bolkskrankheit, so in manchen Tälern der Schweiz und des Algäus; und in gewissen Fällen ist es in diesen Gegenden gelungen, der Krankheit Einhalt zu tun durch Aenderung der Wasserversorgung eines Ortes.

Pick nimmt ähnliche Berhältnisse für die Fische an, deren Abhängigkeit vom Wasser ja wohl noch größer sein wird als die des Menschen. Er vermutet, daß in gewissen Gegenden der gutartige Kropf bei den Salmoniden endemisch sein wird, wegen der Beschaffens heit des Wassers. Aus den vielen kropsbehafteten Fischen würden dann — unter vorläufig ganz unbekannten Bedingungen — eine größere Anzahl krebskranker hervorgehen.

Die Hypothese ist sehr bestechend und verdient eine genaue Prüfung. Ohne weiteres tönnen wir sie aber nicht annehmen, da ihr einige Gründe entgegenstehen. Einmal ist ein gutartiger Kropf bei Salmoniden noch nie beobachtet worden, alle untersuchten Geschwülste hatten bereits trebsige Beschaffenheit; doch ist es immerhin möglich, daß die gutartigen Stadien sich der Beobachtung mit freiem Auge entziehen und daß eingehendere Forschung ihr Borkommen früher dennoch beweisen wird.

Dann ist endemisches Carcinom gelegentlich bei einer Salmonidenspezies in einer Ansftalt nachgewiesen, während in der gleichen Anstalt in einem benachbarten Teich, der ganz dasselbe Wasser erhielt, eine andere Salmonidenspezies vollkommen verschont blieb. Da die

Spezies an sich nicht immun ist — alle können ja an Krebs erkranken — so wird man im solchem Falle kaum dem Wasser die Schuld geben dürfen.

Endlich fann in einer Anstalt der Krebs eine Zeit lang graffieren und dann, ohne Aenderung der Wasserverhältnisse vollständig erlöschen. Es ist faum zu denken, daß die Natur des Wassers sich da geändert haben follte.

Mir scheint daher eine andere Hypothese auch eine Krüfung zu erheischen: Bielleicht haben einzelne Familien eine besondere Disposition zu der Krankheit. Um das zu erweisen, wäre allerdings eine genaue Kontrolle durch mehrere Generationen erforderlich, aber bei Fischen wäre dies — Beihilse intelligenter Züchter vorausgesett — nicht unmöglich.

Die zweis oder dreijährigen Insassen Teiches stammen von verschiedenen Eltern, es läßt sich also nicht sagen, welche von den Erkrankten etwa erblich belastet waren. Es wäre nötig, die Sier eines krebskranken Muttersisches gesondert auszusiehen und darauf zu achten, ob unter den daraus stammenden Fischen die Krankheit häusiger ist, als unter den Nachkommen gesunder Fische.

Auch ob lang anhaltende Inzucht ober lange Domestizierung von Einsluß sind durch allgemeine Verschlechterung der Rasse läßt sich nicht durch theoretische Erwägung entscheiden, sondern muß auf Grund vieljähriger Kontrolle großer Anstalten und reichlicher statistischer Daten entschieden werden.

Also nochmals: Wissenschaft und Praxis müssen zusammenarbeiten, wenn ein bestriedigendes Resultat erzielt werden soll, und die K. Bayer. Biologische Versuchsstation für Fischere bittet um Bekanntgabe jedes Falles von Geschwulsten bei Fischen, der einem Züchter begegnet. Es ist von höchster Wichtigkeit, daß der Patient lebend in unsere Hände kommt, wir sind daher gern erbötig ihn selbst zu holen oder ein Transportgefäß für seine Sendung zu schicken.

Dr. Marianne Blehn.

#### III. Zudiblick auf die Bifcherei in Wurttemberg im Jahre 1905.

Das Laidgeschäft ber Bachforellen und Bachfaiblinge murde im Winter 1904,05 burch ungunftige Witterungseinfluffe nicht geftort. Da in Burttemberg im Januar nicht viel Schnee fiel und auch die Temperatur nur wenig unter den Gefrierpunkt sank, trat weder Sochwaffer ein, noch bildete fich Grundeis. Es tam baber in ben Salmonidengemäffern bes Landes eine verhaltniemäßig große Menge Brut auf. Erft in ber zweiten Salfte bes Marg, als die Fischbrut schon ziemlich erstarft mar, traten infolge ftarfen Negens, der den im Un= fang März gefallenen Schnee zum Schmelzen brachte, einzelne Schwarzwaldbuche über ihre Ufer. Dagegen war im Wonnemonat die Witterung fo anhaltend falt, daß die meisten Fluffifche (befonders Barben, Rafen und Schuppfifche) am Laichen gehindert murden, und ba, wo das Laichgeschäft icon beendet war, die Fischeier und Brut zugrunde gingen. Auch die Bermehrung der Teichfische murde durch bie niedere Temperatur der Luft und des Baffers fehr verzögert. Um fo reichlicher erfolgte fie bann im Juni. Beim Abfifchen ber Laich= teiche im Berbit fam eine große Menge verhältnismäßig fcmacher Brut von Narpfen, Schleien und Forellenbarichen gum Borichein. Durch die tropifche Sige von Ende Juni bie Auguft hatten die Fifche in den Bachen, Fluffen und in ben meiften Simmelsteichen gu leiben. Bon legteren mußte eine beträchtliche Zahl wegen Baffermangels vorzeitig abgefischt werden und in manchen Fluffen (Kinzig und Donau) ftarben Barben und Aefchen maffenhaft. Selbstwerftändlich hat infolge bes niederen Bafferftandes auch die Ginleitung giftiger Abmaffer nachteiliger als gewöhnlich gewirft. Go ift im Rocher bei Sall durch die Ginleitung ber Abwäffer einer Papierfabrit ein größeres Fifchfterben veranlaßt worden. Unterhalb ber Rattunmanufaftur in Seidenheim, die feit einer Reihe von Jahren 20 % Dividende bezahlt, ift der gange Fischbeftand bis zur Landesgrenze in der einft fo forellenreichen Breng vollftändig vernichtet. Auch in der schönen Echaz unterhalb von Reutlingen gibt es keine Fische mehr. Das Donaubett oberhalb von Tuttlingen lag längere Zeit völlig troden. Dadurch fanden nicht nur Sunderttaufende von großen und fleinen Gifchen einen qualvollen Tod, fondern esgingen auch alle Wasserinsetten, Wasserschnecken usw., die den Fischen als Nahrung dienen, zugrund. Bon vielen Seiten kamen Klagen darüber, daß der niedere Wasserstand Anlaß zu Raubsischerei und Fischiebstahl gegeben hat und daß armsdicke Nale zentnerweise durch Turbinen zerschnitten wurden. Manche Turbinen wurden durch eingezwängte Nale zum Stillstand gebracht. Sine Menge menschlicher Nahrungsmittel ist somit nuhlos in den Flüssen zugrunde gegangen, während man über Fleischnot klagte!

Die fünftliche Fischzucht, mit der König Wilhelm I. vor jest 50 Jahren in Burttem= berg die ersten Bersuche anstellen ließ, wird in immer größerer Ausdehnung betrieben. So fonnten allein von 58 unferer fleinsten Fischzuchter, die die Erlaubnis erhalten hatten, mah= rend der Schonzeit Laichfifche zu fangen, 1 962 000 Bachforelleneier gewonnen und fünftlich befruchtet werden. Aber auch das Ergebnis der fünftlichen Bermehrung von Bachfaiblingen, Regenbogenforellen und Aefchen war befriedigend. In die obere Donau bei Inzighofen murben wieder Suchenjährlinge, in den Nedar Karpfen, Schleien, Brachfen, Zander und Regenbogenforellen in großer Bahl eingefent. Alle dieje Fifcharten, die fruher im Redar nicht vorlamen, gedeihen in demfelben fehr gut. So wurden bei Recfarmeihingen vierpfundige Brachfen beobachtet, die zwei Jahre zuvor als viertelpfündige Fifche eingefest worben waren. Diefes raiche Bachstum hat ben Cannftatter Gifchereiverein veranlagt, gwifchen Dberturtheim und Münfter weitere 2000 Brachfen in den Medar einzuseten. Brachfen und Schleien haben die für jene Gegend besonders wertvolle Eigenschaft, daß fie Wafferverunreinigung weit eher ertragen fonnen, als bie fruher im Nedar vorherrichenden Barben, Nafen und Rotaugen. Im Nedar und Rocher (bei Forchtenberg | fanden die Karpfen heuer im Juni die gur Bermehrung notwendige hohe Baffertemperatur. 3m Rocher und in der Jagft wurden aufer Rarpfen, icone Bander und Regenbogenforellen, die erit feit wenigen Sahren dort ein= geburgert find, gefangen. Die Baber besitzt jest einen guten Bestand an Regenbogenforellen, ber fehr befriedigende Erträge liefert. Die in den Nedar eingefesten Regenbogenforellen steigen zur Laichzeit in die fleinen nichtverunreinigten Zuflüsse auf, um sich dort zu vermehren. Es find icon 11/2= bis 2pfündige Fische diefer Art an den Laichstellen beobachtet worden. Befonders erfreulich ift, daß der erft nach dem großen Fifchfterben vor drei Jahren bei Beilbronn in den Redar, eingesette außerst ichmadhafte, amerifanische Forellenbarich (Black Bass) dort jest als eingebürgert gelten fann. Es find im letten Sommer in den Beilbronner Bafen dreipfundige Forellenbariche und fingerlange, wohlgenahrte Rachtommen derfelben maffenhaft gefangen worden, sowie über drei Zentner gut entwickelte Zander, Etwa ebenfoviel Bander famen beim Abfifden des Stadtfees bei Baldfee gum Borichein, darunter Riefen von 12 bis 15 Bfund, obwohl die erften Bander in jene Gegend erft im Sahre 1897 gebracht worden find. Richt minder gunftige Resultate wurden im A. Rotwildpart erzielt. In ben dortigen großen Seen vermehren sich jest die Bander ohne menschliches Butun. Die Zanderzuchtanftalt bei Altenmunfter, D.-A. Crailsheim, fonnte auch in diesem Jahre wieder mehrere Taufend Zandersetlinge zur Besetzung des Redars liefern.

Die Bodenseefischerei war im Jahre 1905 nicht fehr ergiebig. Während der großen Sige bes Sommers mied das Plantton, von dem die Felden leben, offenbar die Rabe bes Bafferfpiegels. Die Felden gerieten baber nicht fo leicht in die Mafden ber ausgehängten Rege. Aber aud das Ergebnis des fogenannten Maffenfanges, der im Anfang Dezember zwischen Langenargen und Rorichach frattzufinden pilegt, befriedigte nicht. Sturm und Rebel trieben die Telchen mahrend Diefer Beit in die Tiefe und hielten fie von ben Regen fern. Immerhin gelang es, eine befriedigende Bahl Felcheneier ju gewinnen und fünftlich zu befruchten. Gie werden gegenwärtig in der Fischbrutanftalt im It. Schlofigarten zu Friedrichshafen ausgebrütet. Infolge des geringen Fangergebnisses waren die Preise der Relden bas gange Sahr über ungewöhnlich hoch. Im letten Berbft wurden wiederum 10 000 einfommerige Beipusmaranen in den Bodenfee eingefett. Sie ftammen aus dirett von Rugland bezogenen Giern, die in Starnberg ausgebrütet und in den Rarpfenteichen des Bagerifden Landesfifdereivereins zu zirfa 15 cm langen Jährlingen herangezüchtet wurden. Die Beipusmarane machft raicher und wird größer als die im Bodenfer heimischen Feldenarten und felbft die in Württemberg feit einer Reihe von Jahren gezüchtete Maduemarune. Gine eigentumliche und fur uns unermunichte Manderung hat in ben letten Jahren ber

Zander im Bodensee gemacht. Die ersten Zander wurden vor etwa 15 Jahren in den Bodensee eingesetzt. Sie gediehen hier prächtig, vermehrten sich regelmäßig am württembergischen Ufer und lieferten hier auch ganz befriedigende Fangergebnisse. Im letten Jahr haben die württembergischen Fischer keine Zander mehr gefangen, da lettere sich, wie es scheint, alle nach dem österreichischen Gebiet verzogen und dort ihren Standort genommen haben.

Nicht nur die Fische des Bodenfees, fondern auch die der Fluffe, Bache und Teiche waren bas gange Jahr über fehr gefucht und bie Fischpreife fo hoch wie nie guvor. Dagu mag in erfter Linie die Steigerung der Schweine- und Nindfleifchpreife, aber auch einigermaßen der Umftand beigetragen haben, daß die große Redarstrede zwischen Mühlhausen und Befigheim erft vom 1. Juli 1906 an wieder befifcht werden barf und fomit heuer keinen Ertrag lieferte. Im Laufe bes letten Jahres find in vielen württembergifchen Städten regel= mäßige Seefifchmärfte eingerichtet worden, die fich raich großer Beliebtheit zu erfreuen hatten. Dadurch haben offenbar viele Familien erst ben Wert des Fischsleisches kennen und fchaten gelernt, fo daß die Nachfrage nach Fischen in Suddeutschland wohl auch in der Bukunft größer sein wird, als in früheren Jahren. Uebrigens hat auch die Hochseefischerei die gunftige Konjunktur auszunugen verstanden und die Preife für ihre Produkte in der zweiten Sälfte des abgelaufenen Jahres wesentlich erhöht. — Unter biefen Berhältniffen ift es nicht ju verwundern, daß die feit einer Reihe von Jahren begonnene Steigerung der Fifchwafferpreife nicht zum Stillftand gekommen ift, fondern weitere Fortichritte gemacht hat. So ist bei der im letzten Jahr vorgenommenen Neuverpachtung einer Fischwasserstrecke ber Pachtpreis von 25 auf 186 Mf., in einem andern Fall von 20 auf 400 Mf. beziehungsweise von 51 Mf. auf 300 Mf. gestiegen. Für bas staatliche Fischereirecht in ber Lauter, D.:A. Freudenstadt, ift der bisherige Pachtpreis von 149 Mt. fogar auf 780 Mt. getrieben worden, obwohl die staatlichen Fischwasserpächter vertragsmäßig verpflichtet find, in jedem — felbst bem letten — Bachtjahre eine beträchtliche Zahl von Jungfischen auf ihre Rosten in die betreffende Strede einzusegen.

Mit Rücksicht auf diese bedeutende Steigerung der Material= und Gelderträge unserer Gewässer dürfte bei Korrektionen und beim Baggern auf die Laichstellen und Unterschlüpfe ber Fische mehr Rücksicht als bisher genommen und strenge darüber gewacht werden, daß die Flüsse und Bäche durch Einleiten städtischer und industrieller Abwässer möglichst wenig leiden. In Bezug auf die Neinhaltung der Gewässer decken sich die Wünsche der Fischzüchter vollständig mit den Forderungen der öffentlichen Hygiene.

#### IV. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Bischzucht.

Bon M. Shumacher - Rruft.

Wir stehen in der Zeit des Gierversandes und es ift jest nichts Ungewöhnliches, Positiftchen mit ben uns wohlbefannten roten Fischadreffen zu feben. Dieje auffallende Abreffe foll unfere Poftbeamten baran erinnern, baß fie es mit einer lebenden Ware zu tun haben, bie sehr leicht mahrend des Berfandes zugrunde gerichtet werden tann und daher mit möglichster Schonung behandelt werden möge. Benn man auch hier und ba fieht, daß Fifcheierkifichen trop ber warnenden Abresse mit berselben Fixigkeit aus dem Gisenbahnpostwagen herausstiegen wie die andern Bafete alle, fo fei es gur Ghre unferer Boftbeamten boch gefagt, daß berartigen Sendungen im großen und gangen biejenige Schonung gu teil wird, beren fie gur Erhaltung Bebauerliche Ausnahmen gibt es überall; auch in unserem lieben, ber Fischeier bedürfen. beutschen Baterlande. Bollig ebenso verderblich als Anuffe und Stoge ber Giersenbungen ift es, wenn dieje auf ben Bureaus ju jehr bem Ginfluffe bes glühenben Stubenofens ausgefest find. Stergu ein berebtes Beifpiel. Bor zwei Sahren erhielt ein Fischzüchter eine Rifte, enthaltend 50 000 Regenbogenforelleneier, aus bem Auslande jugefandt. Die Sendung wurde junachft nicht bem Abreffaten zugestellt, sondern ging weiter in ein größeres Nachbardorf gum Bollamte behufs zollamtlicher Revifion. Solche Sendungen find zwar zollfrei, aber beffenungeachtet muß querft eine gollamtliche Revision stattfinden. Freund Zollmann ftellte bie Rifte bicht an ben rotglühend geheizten Ofen; die Aufschrift "Richt in geheizte Raume ftellen" hatte er nicht beachtet, vielleicht auch übersehen. Als ber Empfänger des andern Tages die Kiste in Empfang nahm und nachher öffnete, war die Hälfte der sonst recht guten und schönen Eier tot und von den noch lebenden ging nachher wieder die Hälste ein. Derartige Beispiele mögen wohl noch mehr zu verzeichnen sein; so weiß ich, um noch ein solches kurz anzusühren, daß vor einigen Jahren etwa 100 000 Eier zugrunde glugen, weil sie auf einer Bahnstation zwei Tage lang heftigem Frost ausgesetzt waren. So kann durch grobe Fahrlässigkeit manches Fischet, durch einiges Entgegenkommen aber auch gerettet werden.

Bor allen Dingen muß der Abfender einer Fischeiersendung barauf halten, daß die Gier forgfältig verpadt werben. In biefem Buntte fündigen nicht bloß Unfänger in ber Fijchaucht, sondern es werden, und zwar häufiger als entschuldbar ift, von größeren Fischauchtanftalten Gierpatete in bie Belt gefandt, die wegen ihrer leichtfertigen Berpadung für gute Antunft gar feine Gewähr leiften. Bei Anfängern ift Untenntnis und Mangel an Erfahrung in biefen Fallen ein Fattor, der die Mangel entichulbigt; wenn aber wiber befferes Biffen gefündigt wird, fo weiß man wohl taum einen Entschuldigungsgrund gu finden. eine Mal die Ifolierschicht awischen ber außeren Rifte und bem innern Gierpaletchen fo mangelhaft und ungleichmäßig, bag fowohl allgugroßer Barme als auch bem Frofte ber Beg gu ben Giern frei und offen fieht. Gin anderes Mal fehlt bas Gis; in ben meiften Fallen mag es ja gut geben, ber Transport ohne Gis; aber in anderen Gingelfallen mare bas Gis bie einzige Rettung gewesen. Auch bie Konftruktion ber Rahmchen selber hat manchmal Unbeil gur Folge und gwar insofern als bei leichtfertig und mangelhaft tonftruierten Rahmchen bie Gier mahrend des Berfandes teine feste Lage behalten. Liegt die Rifte auf der rechten Seite (und es wird wohl niemand, ber einige Erfahrung hat, fo naiv fein gu glauben, bag bie Riften mabrend bes Berfanbes immer ichon aufrecht fteben), also liegt, wie gesagt, bie Rifte auf ber rechten Geite, fo rutichen babin auch bie Gier auf ein Sauflein gujammen. Bei ber nächsten Umlabestelle liegt die Rifte vielleicht auf der linken Seite; naturgemäß rollen die Gier nun and bahin. Go gibt es benn mahrend bes Berfandes ein Bin- und Berrutichen ber Gier ohne Unterlag. Wenn embryonierte Gier auch recht viel vertragen fonnen; berartiges ift benn boch gu viel, und mas Bunber, wenn ba beim Deffnen des Batetes eine berartig große Bahl weiß= gewordener fich uns prafentiert, bag wir, und gwar mit Recht, unwillig werben und Grfat forbern. Durch berartige Mängel leibet freilich ber eine Transport mehr wie ber andere und ich mochte fagen, es geht in ben weitaus meiften Fallen gut. Treffen aber einmal mehrere ungunftige Fattoren gufammen: ungunftige Witterung, verfpatetes Gintreffen, robe Beforberung, fo tann bie mangelhafte Berpadung fich auch einmal bitter rachen ; beghalb Sorgfalt und wieber Sorgfalt!

### V. Fermischte Mitteilungen.

Gine Ansftellung von Aquarien und Terrarien in Munchen bon Ende Juni bis Anfang Juli 1906 durch ben Berein "Bfis", Bewird fellichaft für biologische Aquarien= und Terrarientunde gu München, veranstaltet. Die Ausstellung stellt einen bis vor kurzer Zeit von den breiten Bolksichichten wenig beachteten Zweig ber Naturpflege im Saufe bar, ber bie Reptilien, Amphibien und Fische, die niedere Tierwelt unferer Gemäffer und endlich auch bie Rultur von heimischen und frembländischen Bafferpflangen Es ift eine befannte Tatsache, daß namentlich in letter Zeit fehr wertvolle Beobach= tungen sowohl für die Biologie als auch namentlich für die Brazis des Fischzüchters an ben in Aquarien und Terrarien gehaltenen Tieren und Pflanzen gemacht murben. Außerbem be-3wedt aber die Ausstellung noch, eine möglichst weite Berbreitung ber Renntniffe bon ben Lebenggewohnheiten ber nieberen Tierwelt ju forbern und baburch ben fo häufig aus Unfenntnis begangenen, ebenjo graufamen wie unnugen Tierqualereien Ginhalt gu tun. Nachbem in anderen größeren Städten Deutschlands, wie Berlin, hamburg, Leipzig, Dresben u. a. ähnliche Ausstellungen fo großen Beifall bes Bublifums gefunden haben, ift wohl gu hoffen, bag auch in München ein reger Besuch ber Ausstellung bie großen Opfer und Arbeiten bes Bereins reichlich belohnen wird.

Bertretung der Fischindustriellen im Bezirkseisenbahnrat Altona. Nach einem neuerdings ergangenen Erlaß des Oberpräsidenten ist dem Berein der Fischindustriellen eine Stimme im Bezirkseisenbahnrat Altona gewährt worden.

Der Fischmarkt in Geestemunde hat sich auch im letzen Jahre start weiterentwickelt; ber Umsatz in den Austionen beträgt 7 443 062 Mt. gegen 5 300 875 Mt. im Borjahre. Das Anwachsen um mehr als 2 Millionen Mart ist zum Teil auf höhere Breise, zum Teil aber auch auf eine erhebliche Bermehrung der Zufuhren infolge Bergrößerung der Dampferstotte zurückzusühren. Seinen Platz als größten Fischereimarkt des europäischen Kontinents hat Geestemunde behauptet.

Bom Biener Beihnachtsfischmarkt. Die Gesamtzufuhr belief sich auf 246 460 kg biverser Fijchgattungen, und zwar 197 560 kg Sußwasser und 48 900 kg Seefliche. In ber biegiahrigen Beihnachtswoche waren bie Bufuhren wesentlich ftarter als im Borjahre und resultierte eine Bunahme von 52 385 kg. Bei Gugmaffersischen ift eine Mehrgufuhr von 48 130 kg, bei Seefischen von 4255 kg gu tonstatieren. Un ber gesteigerten Bufuhr partigipierten in erster Reihe mit 39 080 kg Rarpfen, Seefarpfen murben um 1800 kg und Beiffische um 4600 kg mehr auf den Markt gebracht. Hingegen ergibt sich bei Schillen ein Ausfall von 8500 kg und bei Bechten von 1800 kg gegen bas Borjahr. Aber für bie nächsten Tage waren noch größere Sendungen Schille fignalifiert. Der Berkehr war am 22. Degember im Laufe bes Bormittags außerft animiert, ba fich gahlreiche Bwifchenhändler aus ben Borftäbten einfanden. Nachmittags war ber Geschäftsgang weniger lebhaft. In den Preisen ist gegen das vergangene Jahr eine Beränderung von Belang nicht zu verzeichnen. Man zahlte: Brachsen, 600 kg, 1.20 bis 1.60 Kronen; Forellen, 120 kg, 10.— Kronen; lebende Hechte, 900 kg, 2.40 bis 3 Kronen; tote Sechte, 200 kg, 1.60 bis 1.80 Kronen; lebende Karpfen, 160 000 kg, 1.80 bis 2.40 Kronen; Seefarpfen, 20 000 kg, 1.20 Rronen; Rheinlachfe, 60 kg, 8 bis 14 Rronen; Schaiben, 600 kg, 4 bis 5 Kronen; tot Schille, 5000 kg, 2.60 bis 4 Kronen; Sterlete, 80 kg, 2.80 bis 3.60 Kronen; Beißfische, 10 000 kg, —.60 bis 1 Kronen; Kabeljau, 22 200 kg, —.90 Kronen; Köhler, 10 000 kg, —.80 bis —.90 Kronen; Meerhechte, 1500 kg, 1.50 bis 1.80 Kronen; Schellfiiche, 9000 kg, -.. 66 bis 1.30 Kronen; Seegungen, 500 kg, 3 .- bis 3.80 Rronen intl. Bergehrungsfteuer.

Kifchkonfum in Deutschland. Den Konsum an Seefischen tann man in großen Bugen feststellen. Es wurden 1904 von deutschen Fischern 215 477 Tonnen Beringe, bie Tonne enthaltenb 125 kg, gelandet, rund 55 Millionen Pfund, wovon auf ben Kopf ber Bevölkerung nicht gang 1 Pfund entfällt. — Dieses Quantum hat den Wert von nicht gang 5 Millionen Mart. Bom Auslaube murben fur 36 Millionen Mart Geringe bezogen, aljo fechsmal foviel, fo baß auf den Ropf ber beutschen Bevölferung rund 7 Bjund eingeführter heringe im Jahr entfallen. — Die Fischauktionen an ber Unterweser und Unterelbe erbrachten rund 13 Millionen Mark, was, das Pfund zu — hoch — 10 Pfennigen gerechnet, auf den Ropf reichlich 2 Pfund frifchen deutschen Seefisch ergibt. An frijden Fifchen aber murben für 28.6 Millionen Mart eingeführt, fo daß 4 Pfund mindeftens auf den Ropf hinzutommen, und da an geräucherten und gefalzenen Fischen noch für 6.5 Millionen Mark eingeführt wurden, tommt noch ein Pfund hingu. Es ergibt fich also ein Seefischkonsum von reichlich 15 Pfund Fisch im Jahre! Dazu tame ber Berbrauch an Flußfischen mit einigen Pfunden. Da Fijdfleifch auch Fleifch ift, fo muß man es jum Fleischkonfum hinzurechnen, alfo gu ben 43 Bfund im Durchschnitt bes Reiches, ben 75 Pfund bes Berliners im Jahre. Und bagu fommt noch Geflügel: in erfter Linie die Bans.

Mumanisches Fischereiwesen. Der "Desterreichischen Fischerei-Zeitung" entenen wir, daß das rumanische Domanenministerium das Budget für den Fischereidienst um 1 Million Lei erhöhen wird zum Zwecke der Vornahme von Verbesserungen an den Donanteichen und anderer die Fischzucht betreffenden Arbeiten.

Der Lachsfang in der Warthe und Netze ist im verlaufenen Jahr recht ers heblich gewesen. Etwa 300 dieser schmachaften Fische wurden im Landsberger Kreise gesfangen.

Fischereiansstellung in Neumarkt in der Oberpfalz. Der ober pfälzische Kreissischereiverein ladet zu der anläßlich der Wanderversammlung baherischer Landwirte in Neumarkt stattsindenden Fischereiansstellung ein. Anfragen sind an den oberpfälzischen Kreissischereiverein zu richten, von dem auch die Ausstellungsbedingungen von Interessenten in Empfang genommen werden können.

Ilm Schuhwerf und anderes Lederwerf wasserdicht zu machen, benüt man eine in Benzin gesättigte Lösung von weichem, weißen Paraffin. Zu diesem Zweck gibt man in eine Flasche Benzin (Borsicht wegen Fenersgefahr) soviel seingeschnittenes Paraffin, bis sich letzteres darin nicht mehr auflöst. Mit dieser Lösung bestreicht man das Oberleder mittels eines seinen Borstenpinsels solange, bis das Leder teine Feuchtigteit mehr aufnimmt. Das Benzin verdunstet sodann so vollständig, daß auch tein lästiger Geruch besmerkbar ist, während das Paraffin in den Poren des Leders zurückleibt.

Erwerb der den Fischerinnungen an der Glbe zustehenden Rifchereigerechtigkeit durch den Strombaufiskus. Der R. Glbftrombaufistus fucht die noch an der Glbe bestehenden Fiichereigerechtigkeiten der Fischerinnungen gegen Bahlung einer entsprechenden Atfindungesumme abzulöjen beziehungsweise gu erwerben. So ichweben feit einiger Zeit Berhandlungen gwijchen bem Fistus und ber Mühlberger Fifcherinnung wegen Abtretung ber ber letteren guftebenben Fijdereigerechtigteit am Glbftrom, bem Elbhafen und bem alten Elbarm an ben Fistus. Der Fischerinnung in Mühlberg fteht bas ihr bon landesherrlicher Geite in fruheren Beiten verliebene ausschliegliche Recht gu, in ben borbezeichneten Gemäffern die Fischerei ausznüben dabei hat ber Fistus noch die fogenannten Wifchgugfiellen an ber Elbe im Stanbe gu halten und bei notwendig werbenden Strombauarbeiten, Uferforrettionen und Renanlage bon Uferbefestigungen barauf ju achten, daß bie ber Fifcherinnung zustehende Berechtsame nicht beeinträchtigt oder gestört wird. Ilm hierin völlig freie Sand zu haben, geht ber Gistus jest bamit bor, die noch bestehenden Fischereigerechtigfeiten gegen Bahlung einer Abfindungssumme an die berechtigten Flicherinnungen abzulofen beziehungs: weise in eigene Regie ju übernehmen. Sobalb ber Fistus bie Fischereigerechtigfeit erworben hat, fann er beliebig mit ben Strom- und Ilferbauten vorgehen; er verpachtet bann die Fifcherei an geeignete Unternehmer in jogenannten Lofen von 3 bis 5 km Stromlange. Bisher ift jeboch eine Ginigung gwifden der Mühlberger Fiiderinnung und dem Fistus hiernber nicht Fr. Müller = Mühlberg. zustande gefommen.

Patentbericht, mitgeteilt vom Patentanwalt Dr. Fris Fuchs und Ingenieur Alfred Hamburger, Wien VII., Siebensterngasse 1.

Desterreich. Einspruchsfrist bis 1. Februar 1906. Klasse 45 e. Kleinschmidt Friedrich, Kaufmann in Bukarest. Versahren zur Lebenderhaltung von Fischen und bergleichen durch Regenerierung des Wassers durch Sauerstoff. Der Sauerstoff wird in Form von Ozon in das Wasser geleitet, um eine Besetzungsfähigkeit des Wassers mit Tieren im Verhältnis 1:1 zu ermöglichen.

Deutsches Reich. D. R. Gebrauchsmuster. Klasse 45 h. Th. Liebig, Dresden, Breitestraße 21. In Aquarien oder dergleichen einsetzer, von einem oben und unten zangensartig überstehenden Rahmen umschlossener zweiter Boden. — Klasse 45 h. Dr. Henry Francois Oblette, Raonne. Mechanische Windevorrichtung mit Federkraft für Angelgeräte.

#### VI. Bereinsnachrichten.

#### Schlefischer Fischereiverein.

Serbst-Sauptversammlung am 9. November 1905.

(Schluß).

Der Berein wurde auch in biesem Jahre wiederholt und außerordentlich oft von Fischereisinteressenten fonsultiert beziehungsweise um Rat und Gutachten angegangen, so also unter

anderem von einem Fischereiintereffenten über die Gras. und Schilfnugung in einem Fluffe und an deffen Ufern.

Der betreffende Fischereiinteressent war gerichtlich darüber belangt worden, während er seit langen Jahren, und zwar schon seit 1867, unbeanstandet auf einer gewissen Strecke des Users das Gras und Schilf abgehauen und sich angeeignet hat, was auch durch eine Anzahl glaubwürdiger Zeugen eidlich bestätigt worden ist. Der Prozes ist noch nicht zum Austrag gebracht und soll daher in der Frühjahrs-Hauptversammlung näher erörtert werden.

Da eine gesehliche Regelung der Angelegenheit für die Provinz in Bälde anzustreben ist, so wäre es dem Berein angenehm, die Ersahrungen von Fischereiinteressenten anderer Orte zu sammeln. Sodann geht der Bericht auf verschiedene praktische und Rechtskragen der Fischerei ein und gedenkt insbesondere der Hausenbelage als eines Anlasses zu ständigen Beschwerden der Fischereiinteressenten. Dieses Gestügel treibt in den Bächen ungestört sein sichschädliches Unwesen, indem es mit Borliede nicht allein Fischerut und Laich, sondern auch die Fischnahrung selbst verzehrt. Auf eine deshalb im Jahre 1897 an die K. Regierung zu Breslau gerichtete Eingabe wurde dem Berein der Beschied, daß die bestehenden gesehlichen Bestimmungen keine zweisellose Grundlage sür ein behördliches Einschreiten in dieser Angelegenheit gewährten; der Berein möge die rechtlich zweiselhofte Frage, ob der Fischereiberechtigte fremde sischende Enten pfänden oder töten dirse, in irgend einer Weise vor den Gerichten zum Anstrag bringen, und die Regierung wolle dann notfalls Polizeiverordnungen zum Schuze des Eigentums der Fischereiberechtigten gegen Entenschaden erlassen. Irgend eine bezügliche Gerichtsentscheidung ist aber disher nicht befannt, und Polizeiverordnungen sind nicht erlassen worden. Die Landleute, welche viel Wassersschaft zuchten — so sührt der Bericht aus — müßten sich doch sagen, daß sie kein Recht haben, ihr Gestügel auf Kosten des Fischereibestigers zu mästen; sie sollten sich doch selbst Teiche und Tümpel anlegen und ihr Gestügel darauf süttern, anstatt es auf Kaub beim Rachbar ausgehen zu lassen und Frenden welche anderen Tiere dürfe man doch auch nicht auf seemde Weide siel Keiche, und was dem Land- und Forstmann recht sei, sei dem Fischer billig. Rach Versuchen, die auf Veranlassung des Lothringischen Sischereibereins angesellt wurden, derzehre eine Ente bei zehn- das bedeute doch eine erhebliche Schädigung der Jungbrut. Besonders die Forellenwirtschaft erleibe schon genug Einbuse durch Sochwasser. Dahre und die Flüsterungen, und

Anläßlich der Bergiftung von Fischen durch Kokkelskörner gelang es, den Täter in flagranti sestzunehmen, in dem Augenblicke, als er seinen Raub einheimsen wollte und zur polizeilichen Bestrafung zu notieren. Die Festnahme erfolgte durch Mitglieder des verdienten Sportsunglervereins Scheitnig.

Die Mitglieder der Breslauer Anglervereine find überhaupt unausgesetzt bemüht, dem unheilvollen und gesetzwidrigen Treiben der Raubsischer wirksam entgegenzntreten. Beklagenswert bleiben nur die niedrigen Strafen für die Fischfrevler.

Bei der Berunreinigung der Flußläufe durch Abwässer industrieller Anlagen und dem dadurch bewirkten Massensten von Fischen werden die klagenden Fischereiinteressenten selten durch die Ergebnisse des Prozesses zufriedengestellt, da immer wieder zu ungeeigneter Zeit und an ungeeigneten Stellen Wasserproben von Nichtsachverständigen entnommen und dann nur chemisch untersucht werden, ohne auf die biologische Frage Rücksicht zu nehmen.

Es drängt sich daher immer mehr die Notwendigkeit auf, neben der chemischen Untersuchung eine biologische auszuführen; also an Ort und Stelle sestzustellen, ob oberhalb und unterhalb der verdächtigten Fabrik der Bestand an der Kleinsauna und Mikroslora sich in Menge und Art bemerkenswert unterscheidet.

Unerläßlich bleibt es aber, daß der Sachverständige über den Betrieb der Industrie genau unterrichtet ist, um wissen zu können, welche Bestandteile von der Fabrik entlassen worden sind. Demnach reicht es nicht aus, allein nur Fischereigelehrter zu sein, sondern es muß zu dem Fischereigelehrten auch der chemisch-technische Sachverständige kommen.

Mit Bezug auf die Reinigung der Abmösser ist in Schlesien schon sehr viel Ersprießliches geleistet worden, da hierorts in den meisten Fällen, namentlich bei Zuckerfabriken, die kombiniert chemische und biologische Reinigungsmethode zur Anwendung kommt.

In der Oder oberhalb Breslau sind in diesem Jahre eine Menge beträchtlich großer Welse abgestorben. Man vermutete anfangs, daß eine Vergistung oder eine Tötung der Fische durch Ohnamit stattgesunden hätte Später wurde dies bestritten und man konnte endlich sessischungsweise Hunger zugrunde gegangen sind, wie dies auch schon in früheren Jahren bei großer Hige und niedrigem Wassersalle eine Kon von zirka 3 m Länge und 287 Ksuch wurde in diesem Jahre in der Oder bei Breslau ein Stör von zirka 3 m Länge und 287 Ksuch Gewicht gesangen. In und bei Breslau sind allerdings schon oft Störe gesangen worden. Leider wird der Geschäftsstelle des Fischereivereins von der Fischerinnung, welche in der Kegel den Fang bewerkstelligt, nichts gemeldet, sondern dieselbe erfährt solches nur durch die öffentlichen Blätter. Der Stör gelangt bei den ungenügenden Ausstleigerhältnissen nur höchstens dis zum Breslauer Wehr.

Das in diesem Jahre beobachtete Fischwandern, das heißt das rätselhafte Austauchen ganzer Mengen von kleinen Weißsischen und Barschen in Teichen, in welche diese Fischgattungen nie eingesetzt worden waren, kann nur dadurch erklärt werden, daß sich wilde Enten auf ihren Zügen auf den Teichen niedergelassen haben, und daß mit den Extrementen der Enten unverdauter Fisch-laich in das Wasser gelangt ist, aus dem sich dann die Fischchen entwickelt haben. Damit schloß der Bericht des Geschäftssührers. [Beisal!]

Im ersten der angefündigten Borträge behandelte der praktische Arzt Herr Dr. med. Rosenfeld die Frage, ob das Fischsleisch für die Ernährung des Menschen den gleichen Bert habe wie Rindsleisch. Die vom Redner in Gemeinschaft mit den Kandidaten der Medizin Pringsheim und Kanser angestellten Untersuchungen haben von neuem die angesichts der Fleischtenerung recht erfreuliche Tatsache ergeben, daß das Fischsleisch im Darm mindestens ebenso gut ausgenutt wird, wie das Kindsleisch, und daß es auch im Eiweißumsat dem Kindsleisch gleichwertig ist.

Bas die Entwicklung von Harnsäure anlangt, deren Ablagerungen im Körper gichtische und Steinkrankheiten erzeugen, so kommt hier subjektive Beranlagung ins Spiel; in dem einen Bersuch wurden durch das Fischsteisch ebenso große Mengen Harnsäure wie durch Rindsleisch, im anderen Bersuche wurden bedeutend geringere Mengen gebildet. Das Sättigungsgefühl ist bei an Eiweiß gleichen Mengen Fischsteisch und Kindsleisch (200 g Kindsleisch = 260 g Seehecht) gleich vollkommen und gleich lange anhaltend. Die Muskelleistungen sind nach Fischsleisch ebenso groß wie nach Kindsleisch. Das Fischsleisch ist also ein vollwertiger Ersah auch des besten Kindsleisches, sowohl für das bürgerliche Leben, wie sür die Ernährung des Athleten und des Soldaten.

Sodann sprach Hechtsanwalt Dr. Riemann, bekannt als Versasser des "Schlesischen Auenrechts" und des "Schlesischen Wasserrechts" (Verlag von Wilh. Gottl. Korn) über "Fischerei und Wasserrecht."

Redner führte aus, daß ein einheitliches materielles Fischereirecht für den preußischen Staat nicht bestehe, trozdem wir das Fischereigeset von 1874 haben. Dieses ist im weientlichen ein Polizeigeset und sagt nicht, wer eigentlich im einzelnen Falle sischerechtigt ist, wie ein solches Recht erworben, wie es übertragen wird und wie es endet. Es sind daher in weientlichen Punkten das allgemeine Landrecht und auch die einschlägigen Prodinzialgesets in Wirsamten Punkten das allgemeine Landrecht und auch die einschlägigen Prodinzialgesets in Wirsamten geblieben; sür Schlessen sonnt das in amentlich das Auenrecht in Betracht. Der Redner erörterte dann die Frage, wer in den einzelnen Gewässen sischenentlich und hier insbesondere darauf einging, wie sich das Fischereitet in den össenlichen Strömen, den Privatssussen, den Teichen, Gräben und Mühlgräben gestalte. Was die össentlichen Strömen, den Privatssussen, den Teichen, Gräben und Mühlgräben gestalte. Was die össentlichen Strömen aulangt, so sieht die Fischen, Gräben und Mühlgräben gestalte. Was die össentlichen Ströme aulangt, so sieht die Fischere in den össent und Mühlgräben gestalte. Was die össentlichen Ströme aulangt, so sieht die Fischere in den össent Nacht und zu ein össent Umfange bewegt werden können. Schlessen dem Staate als niederes Regal zu. Sin össerem Umfange bewegt werden können. Schlessen dem Annx zu ein össentliche Schissertschliche Schissertschlic

Hieran knüpft der Herr Geschäftssührer die Bemerkung, daß die Klagen und Beschwerden der Fischereiinteressenten über die Mühlgrabenbesitzer beziehungsweise die Mühlgrabenbesitzer beziehungsweise die Mühlgräben als ihr personliches Eigentum und untersagen oder erschweren vielsach den Fischereiinterissenten als ihr personliches Eigentum und untersagen oder erschweren vielsach den Fischereiinterissenten bie Ausäldung der Fischerei in den Mühlgräben, ebenso werden von den Müllern die Mühlgräben oft zu ganz ungeeigneter Zeit und willkürlich behufs Reinigung derselben abgeschlagen beziehungsweise sindet das Käumen und Keinigen in Zeiten statt, wo das Laichgeschäft der Forellen vonstatten geht. Längs der Forellenbäche und kleinen Flußläuse besinden sich in kurzen Intervallen eine Menge Mühlen — es sind in neuester Zeit in der Grasschaft Clatz gegen 100 Mühlenwerfe ermittelt worden —, welche zum großen Teile nur klummerlich ihr Dasein fristen und das Recht haben, das Wasser zu stauen, besonders bei wassernen, trockenen Jahrgängen. Diese Staue wirken nun gleich nachteilig auf die Gewässer bezüglich des Lebens und Gedeisens der Fische in denselben sowohl, als auch im Hinblick auf die Borgänge der heilsamen Selbstreinigung der Flüsse. Wenn keine Staue vorhanden wären, so würden viele unserer kleinen Wasserläuse einen sür das allgemeine Wohl und das Fischereiinteresse weit dienlicheren Charakter tragen.

Da der Straffenat des Kammergerichts im vorigen Jahre eine Polizeiverordnung des Herrn Regierungspräsidenten zu Coblenz, welche lautete : "Jeder Mühlenbesiter, der behufs Reinigung der Mühlgraben (Mühlenteiche) das Baffer ablassen will, ift verpflichtet, dieses mindestens drei Tage vorher dem zuständigen Bürgermeister anzuzeigen, damit dem Fischerechtigten Mitteilungen gemacht werden und dieser die zur Erhaltung des Fischbestandes notwendige Borsorge tressen kann" für rechtsungültig erklärt und seine Enkscheidung damit begründet hat, daß die Regierungsprofibenten nicht berechtigt feien, für ihren Bezirk fischereipolizeiliche Berordnungen zu erlaffen, inpfassentent nicht beteuftigt seien, sie ihren Aszit strickerholizentale Setotoningen zu eriasen, mesosern bieselben hierzu nicht besonders ermächtigt seien, sondern solches musse vielnehmen auf dem Bege landes herrlicher Verordnung geschehen, wie es § 22 des Fischereigeses besagt, hat der Schlesische Fischereiverein in neuester Zeit einen Antrag an den Borstand des Deutschen Fischereivereins gerichtet, nach welchem derselbe baldmöglichst den Erlaß einer diesbezüglichen landesherrlichen Verordnung herbeisühren möge. Vis diese landesherrliche Verordnung erlassen sein wird, wollte die Geschästsführung an das Wohlwollen der herren Regierungs-prasidenten appellieren und bitten, die herren Landrate der einzelnen Bezirke anzuweisen, daß fie eine gutliche Einigung zwischen Muhlenbesigern und Fischereiberechtigten bezüglich des Abichlagens der Mühlgräben und Wegfangens der Fische in denselben bewirten. Es handelt sich bei bem Abichlagen ber Muhlgraben nicht nur um die ben Fischereiberechtigten guftebenden Speifefische, sondern die gange Fischgucht wird dabei aufs empfindlichste dadurch geschädigt, daß massenhaft Laich und Fischbrut verloren geht. Unschließend an den Geschäftsbericht teilt das Borftandsmitglied herr Rittergutsbesiger

Lufas-Belk einige Erfahrungen über die Konservierung von Fleisch zur Kütterung von Fischen in den Sommermonaten mit. In dortiger Gegend steht viel Pferdesteisch zur Berfügung; es mußte dis dahin einsach vernichtet werden, da man es nicht konservieren konnte. Redner hat nunmehr eine Konservierungsmethode erfunden, indem ein Zementbassin angelegt wurde von 154 cm Länge und 109 cm Breite. In dieses Bassin wurden Lang- und Querabteilungen aus Zement gemauert, so daß 12 Quadrate von 33 × 32 cm entstanden. In jedes Quadrat wird em Emaileimer deractig hineingepaßt, daß er leicht heraussgenommen werden kann. Diese Einer werden mit dem von den Knochen gelösten Fleisch vollgestampst und mit stüssigem Lehm bis zum oberen Kande des Quadratraumes verstrichen, so daß das Fleisch gänzlich von der Lust abgeschlossen ist. Bei der Fütterung wird dann von dem Fischmeister voreist der Lehm wieder abgeschlossen. brochen und die einzelnen Eimer herausgehoben. Redner hat auf diese Beise das Fleisch ein Bierteljahr lang gang frifch erhalten und durfte daher diefe Methode des Konfervierens von Fleisch in

den Sommermonaten sowohl für den Fischzüchter als auch für den Schweinezüchter von ganz außerordentlichem Werte sein. (Beisall.) Der herr Vorsipende dankt hierauf sämtlichen Rednern für die interessanten und lehrreichen Borträge. Ein Antrag des herrn Grafen von der Rede-Bollmerftein-Graschnit auf Berabminderung der Raubzeugprämien betreffend die Fischotter, welchen derfelbe ichon im

Deutschen Fischereirat gestellt hat, wird bis zur Frühjahrs-Hauptversammlung vertagt. Um Schluß der Versammlung demonstriert Herr Brof. Dr. Hulma das Modell einer von herrn Regierungs- und Baurat Recen-Hannover konstruierten Fischschleuse und deren In-

betriebietung mit Fischen.

Ferner wurden die von der Schillinger'ichen Fischzuchtanstalt Reufahrn und von der Borne'schen Fischerei Berneuchen freundlichst zur Berfügung gestellten Purpurforellen und japanischen Gold- und Silberkarpfen (Bigoi) ausgestellt, deren Ginführung und Buchtung in Schlesien der Geschäftsführer aufs warmste empsiehlt. Ebenso fanden die von der herrichaftlichen Brettmühlenverwaltung Rudzinit (Oberschlesien) vorgezeigten einsömmerigen Besattarpfen (frankische Rasse) viel Beachtung.

Bahrend der Bersammlung lagen Borhangichlösser für den Fischereibetrieb von der Firma Bernhard Müller in Guben aus, welche auf den ebenfalls ausliegenden Geichäftsfarten als praftisch, dauerhaft, zwedmäßig, widerstandsfähig und zudem sehr billig empfohlen

werden.

Schließlich empfiehlt der Geschäftsführer aufs angelegentlichfte der Bersammlung zwei neu erschienene Bucher und zwar: "Die Rleinteichwirtschaft" von Dr. Emil Balter und "Aus der teichwirtschaftlichen Pragis" von Ernft Giesede-Sannover.

Der Besuch des zoologischen Museums mußte der vorgerudten Beit und bes eingetretenen außerordentlich schlechten Betters bis gur Fruhjahrs-Sauptversammlung verschoben werden.

Der Berr Borfit ende ichließt um 13/4 Uhr die Berfammlung.

#### Unterfräukischer Areisfischereiverein e. B.

Der Unterfrantische Kreisfischereiverein hielt am 14. Dezember 1905 in Burzburg feine 28. Sauptversammlung ab. - Aus bem von dem I. Borftande, R. Dberlandesgerichterat Scherpf, erstatteten Berichte über die Tätigkeit des Vereins ist zu entnehmen, daß der Verein in Verburdung mit dem Fischer- und Schisserbande von Bamberg bis zur Landesgrenze auch im abgelausenen Jahre der Bewirtschaftung des Maines sein Hauptaugenmerk zuwendete und 28 Schonreviere mit 7300 zweisömmerigen Karpfen besetzte. Außerdem wurden 43 000 Stud Aalbrut und 2150 Stud Zanderjährlinge ausgesetzt.

Diese Bewirtschaftung des Maines erforderte einen Aufwand von 3244.20 Mt. Augerdem wurden dem Berein zur Aussehung im Maine von dem Runftmublbesiger Dreg und Gutebesiger Heil in Tückelhausen 1000 Stück heurige Karpsenbrut zum Geschenk gemacht. — Zur Sebung der Fischbestände in den Forellenbächen des Kreises wurden an Bereinsmitglieder 53 100 Stück Bachsforellen-, 6000 Stück Regenbogenforellen- und 10 000 Stück Bachsaiblingsbrut, erzeugt in den Bereinsbrutanstalten Burzburg, Bad Kissingen und Oberbach, abgegeben. Ferner wurden 1800 Stud Ebeltrebfe verteilt.

Prämien wurden gezahlt: 123 Mf. für 41 gefangene Ottern, 49 Mf. für 49 Reiher, 69 Mf. für erfolgreiche Strafanzeigen.

Der Berein zählt zurzeit 463 Mitglieder. Die Jahresrechnung weift 6797.85 Mf. Ein-nahmen, 5347 27 Mf. Ausgaben und 1450.58 Aktivrest aus.

#### VII. Bersonalnotiz.

Berr Lehrer Ludwig Burbaum in Raunheim a. M. ift am 14. Dezember 1905 perftorben. Derfelbe mar ein langjähriger treuer Mitarbeiter ber "Allgemeinen Fischerei-Beitung" und ihm verbanten wir gablreiche intereffante Beobachtungen über ben Aufftieg ber Fifche im Main in den bortigen Fischpässen. Auch sonft hat fich herr Lehrer Burbaum um die hebung ber Fifcherei im Untermain verdient gemacht. Demfelben wird baher ein ehrendes Unbenten in Rifdereitreifen ficher fein.

#### VIII. Discherei- und Dischmarktberichte.

Berlin, 6. Januar. Die Zufuhren waren anfangs ber Woche ungenugend, wurden aber bom Donnerstag an icon etwas reichlicher. Geschäft mar rege mit befriedigenden, teilmeife hoben Mroison

preden.					
Sifte (per Pfund)	lebenbe:	frisch, in Eis	Fische	geräucherte	76 000
Secte	96 - 112	50	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	700—900
Bander	109-123	100	Ruff. Lachs	" ~."	
Bariche	93	40-65	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400 <b>—700</b>
Rarpfen		56-58	do. mittelgr	" Riste	300 -400
Rarauschen	******		Büdlinge, Rieler	" Wall	350—500
Schleie, unsortiert .		_	Doriche	" Riste	400-500
Bleie	44 - 71	33 - 43	Schellfisch	" "	600 - 800
Bunte Fische	53 - 57	25 - 34	Aale, große	" Pfund	100-130
Male, mittel	100-110	95	Stör	" ~ !! .	
Lachs, IIa	_	_	Seringe	" Schock	500-900

# 1 Million

erftflaffige Qualitat von Wilbfischen, abzugeben.

Ueberlinger Forellenzuchtanftalt Ueberlingen a. Bodensee.

Fin Landwirt und anerkannter Fifch= große Besitzungen mit gutem Erfolg bewirtschaftete, sucht Stellung.

Gefällige Offerten sub A. B. 111 befördert

Die Erpedition diefer Zeitung.

## Frölde!

Jemand sucht mit Weiherbesitzern behufs Berwertung der Frösche, dieser Feinde der Karpsenzucht, in Berbindung zu treten. Offerten unter K. O. Nr. 100 besorgt die

Expedition diefes Blattes.

## 500 000 Saiblingseier

hat abzugeben

Fifchzuchtanftalt J. Bolper, Bevenfen.

## 700 000 prima Saiblingseier,

garantiert von vier- bis sechsjährigen ungefütterten Fischen, welche in einem abgefperrten Bache gehalten werden, abzugeben. Es ift diefes das Befte, mas es barin Weiter abgebbar geben fann.

## 200 000 angebrütete Lachseier.

Gutsverwaltung Staersbeck, Post Hollenftedt.

## Filchmeister.

mehreren großen Forellen= und Karpfen= güchtereien Deutschlands tätig, zum 1. April 1906 Sanernde, jelb= ständige Stellung.

Weff. Offerten erbeten unter H. H. an die Ervedition diefes Blattes.

Fischmeister geübter Forellenfischer

mit den beften Beugniffen, sucht feine Stelle gu

Offerten unter F. C. 12 an die Expedition biefes Blattes erbeten.

20 gebrauchte, flachovale, wenia cidiene

## ischtransport fässer

mit 100 Liter Juhalt, geeicht, find einzeln oder zusammen à Stück zu 15 Mf. abzugeben. Räheres unter R. S. durch die Expedition dieses Blattes.

### Teichwirtschaft Guttau

bei Banten in Sachsen.

gibt ab gur Frühjahrslieferung 200 000 einfomm. Brunfchleien.

Rlee.

9000 Stúck

10 000 zwei- und dreifomm. desgl.

5-15 cm lang, hat zu verkaufen

Schwannecke, Bergogl. Förfter, Eggeroderbrunnen bei Rübeland im Barg.

# \*\*\*\*

#### Professor Dr. Hofer,

Vorstand der K. Bayer, Biologischen Versuchsstation für Fischerei.

Mit 18 farbigen Tafeln in Vierfarbendruck und 222 Textabbildungen, 350 Seiten stark, in Oktavformat.

Preis brosch. Mk. 12.50. Fischereivereine erhalten 20 º/o Rabatt.

Zu beziehen von der Expedition der Allg. Fischerei-Zeitung, München, Veterinärstrasse 6. Im Buchhandel durch jede Buchhandlung oder durch den Kommissionsverlag von Carl Fr. Fleischer in Leipzig.

#### \*\*\*\*\*\*



Mile Gattungen Fildinete für Geen, Teiche und Fluffe fir und fertig, auch Renfen u Glügelrenfen, alles mit Gebrauchsanweifung, Erfolg garantirt, liefert S. Blum, Retgild. in Gichtätt, Bapern. Breisliste üb. ca. 300 Nege francs.

Die Arenz'iche Brojchüre behandelt den Ban und die Bewirtschaf= tung ländlicher Fischteiche furz, flar und verständlich. Preis 2 Mark. Bu beziehen von Al. Rreuz, Minfter i. 28., Blücherstraße 10.

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mt.

Berf. Glauer & Comp., Kattowitz, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins.

## Fischereigeräte

Brima Retgarne, Nete, Reusen, Raicher 2c. in allen Gorten und Größen liefert

Wendt, Menland b. Barburg a. G.

Man fucht einen

## Sischmeister

für Teichwirtschaft. Renntnis ber Forellenzucht erforbert. Offerten an

> Albert Teich, Motar, Arlon, Belgien.

# ischmeister.

der praftische Erfahrungen in ber Aufzucht von Forellen, Rarpfen, Schleien und Geefischerei und nur befte Beugniffe hat, wird gesucht.

Befl. Offerten unter K. M. erbitte an bie Expedition Diefer Beitung.

## sunaer

verheiratet, sucht per Frishjahr Stellung; selb. ift tuchtig, grundlich erfahren in der Salmonibenzucht, gut bewandert im Anfertigen von Fischereigeraten aller Urt.

Offerten unter A. B. 150 an die Erpedition diefes Blattes erbeten.

## Junger Fischer.

21 Jahre alt, sucht Stelle für Frühling oder Sommer, am liebsten in einer Fischzuchtaustalt, um auch dieses zu erlernen. Derselbe ist sehr gut bewandert in der Geefischerei und in Un. fertigung von Fischereigerätschaften aller Art. Rur die allerbeften Zeugnisse und Empfehlungen fteben gur Berfügung.

Gefl. Offerten erbeten unter L. M. 120 an die Expedition diefes Blattes.

Für ben 1. April ober später suche ich einen berheirateten, fatholischen

## Landmirt

gur felbständigen Bewirticaftung meines Gutes, welcher die Teichwirtschaft verfteht. nung und freie Befoftigung wird geftellt.

> Wilh. Kleine, Ringelstein, Rreis Buren i. Beftf.

Bachforellen-Meerforellen-Regenbogen-Machsaibling-Ladis-



in größeren Boften gu billigften Engrospreifen 6. Domaichke, Scherrebet, Schl. S.

niffen verfeben und fteht gurgeit noch in Dienft. Der Eintritt fann tropbem gleich ober nach Bunich erfolgen.

Offerten unter P. 30 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Fischernetze,

Nehtücher zum Gelbsteinstellen, als auch ge-brauchssertige Nehe liefert gut und biffig die Mehfabrikation G. Streftow, Landsberg (Baithe).

## Fischzuchtanstalt Karlstein.

Boft Reichenhall.

für Forellenzucht prämijert mit einem erften und einem Chrenpreise auf der Wanderausstellung ber Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu München 1905,

1905/06 Gier, Brut, liefert per Sömmerlinge und Jährlinge

## itorelle.

Bur Bucht werden nur ichwere Mutterfifche ans freiem Wildmaffer verwendet. Man verlange Preisliste!

### Karpfen- und Schleien-Setzlinge.

Die fürstl. Fugger'iche Fischereiver= waltung Burgwalden, Station Bobingen, Schwaben, hat gum Frühjahrsbesate große Bosten

## Rarpfen= u. Schleien=Seklinge

abzugeben und zwar zweisommerige Rarpfen von 1/3 bis 1 Pfund Studgewicht, per Bentner 80 Mt., einsömmerige Rarpfen von 7 - 10 cm Länge, per Sundert 6-10 Mf.

Bei Mehrbezug besondere Breisbereinbarung.

#### Mote

### Fisch-Adressen

gum Berfand von Fischeiern, Brut und lebenden Kischen

find gegen vorherige Ginfendung von 1 Marf (Briefmarten) pro 100 Stiick von ber Druderei der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Bergogspitalftraße 19, franto zu beziehen.

Für jedermann!

Illustr., volkstümliche Zeitschrift für Fischerei und Fischzucht.

#### Offizielles Organ der Angelfischer und der Fischereivereine.

Verwaltung und Leitung: Ph. Linet.

Diese Zeitschrift ist das verbreitetste, inter-essanteste und beliebteste internationale Organ seiner Art.

Abonnement: 7 Franken jährlich. -

Den Betrag bittet man per Postanweisung zu senden an:

Direction de "Le Pêcheur" 10, Rue des Beaux-Arts, Paris.

#### Owichlager Bilderei-Gesellschaft empfiehlt

Beniner 5-7 cm und 7-12 cm zweifommerige ichnellwüchftge

Riesenschleien.

300 Bentner 1/,--3/4 pfündige zweisömmerige schnellw. Edelkarpfen,

franko lebend jeder Station. Anfragen zu richten mit Rückporto an Bydefarfen, Mendsburg.

200 000 angebrütete

von Wildfischen ftammend, sowie Brut und Sesfifche von Bachforellen, Gaiblingen, Regenbogenforellen, ein= und zweifom= merige Spiegelfarpfen liefert die Fifch= juchtanftalt von

Xaver Meindl, Stadtfifcher, Landsberg a. Lech, Bayern.

Beftellungen jest erbeten.

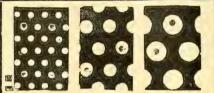
Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen-Gier. angefütterte Brut und Seklinge hat febr billig abzugeben

Fiffizumt-Anstalt Veed. Moisburg. Areis Sarburg, Proving Sannover.

## la Zachforellen= und Zachsaiblings = Eier,

erfiktaffige Produkte, gibt ab

C. S. Boswinkel, Fischzucht Rönfahl i. Weftf.



ochte Zinkbleche

für Fischzuchtanlagen. Kalker Jabrik für gelochte Bleche W. Breuer & Brobst

Ralf bei Röln.

#### Owschlager Fischerei-Gesellschaft empfiehlt

2 Millionen ff. angebr.

Forelleneier.

von dunkelroter Farbung, dager Qualitat Ia.

Es werden Meerforellen-, Bachfaiblingsund Regenbogenforelleneier geliefert zu billigften Tagespreisen.

Unfragen mit Rudporto zu richten an

Bydekarken, Mendsburg.

Prima angebrütete

von natürlich ernährten Mutterfischen stammend, offeriert in vorzüglicher Qua-G. Saft, Fischzüchter, Barenstein bei Dresden.

Mein in unmittelbarer Rabe von Bonn am Fuße des Kreuzberges herrlich gelegenes Fungut mit reizenaer neu erbautem Bruthause, Fischmeisterwohnung, 50 aufs beste angelegten Forellenteichen und Hältern, Wiesen-, Wald- und Ackerparzellen und großen Obstanlagen, beabsichtige ich zu verfaufen. Die Besitzung eignet fich wegen ihrer schönen, ruhigen Lage besonders als Sommer-Räheres durch den Eigentumer Ernft Bannscheidt, Bonn-Endenich.

einsommerige Spiegelleberfarpfen, sowie Schleine hat billig abzugeben

A. Rerber, Worms a. Rh.

### 2 Millionen leerforessen - E

von Oftseefischen stammend, preiswert abzugeben.

Lettjährige Bersuche mit Meerforellen- und prima deutschen Bachforelleneiern gaben überall für Meerforellen den beften Musfall.

Engros-Verkauf nach Deutschland 1904 zirka 1 Million.

Direkter Kauf am billigsten. Kongshóis Ferskvandsfiskerier Frörup, Dänemark.

Ihároser Teichwirtschaft u.Fischzuchtanstalt. Post- u. Telegrammadresse: Ihárosberény, Ungarn,

liefert im Frühjahr befruchtete

## Rander-Cier

(Lucioperca sandra). Profpette gratis und franko.

S Verkauf! 23 Schone

in Weftfalen, sofort spottbillig zu verkaufen. Offerten unter D. C. I. an die Ervedition diefer Reitung erbeten.

Mechanische

Aktiengefellichaft, Itzehoe in Holstein, gegründet 1873,

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nete und Reggarne zu billigften Breifen. Mit Ausfünften und Roftenanschlägen ftehen wir gern zu Dienften.

#### Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Heberlingen am Bodenfee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setz-linge aller Calmonibenarten von la Wildfischen.

Spezialitat: la Jährlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachsaiblings.

Günftigfte geographische Lage für Lieferungen nach Baden, Elsaß, Württemberg, Bahern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich.

## la Bachforellen-Lier (rofa Farbe),

nur von natürlich ernährten Mutterfischen abstammend, hat per Februar abzugeben

Otto Friedrich, Forellengucht, Streckemalde bei Wolfenstein in Sachsen.

# piegelkarpfen,

befter Raffe, fowie Goldorfen, hat großen Boften billig abzugeben.

M. Stt. Laubheim (Bürttemberg).

## W. Riggert, Gledeberg,

Poft Billerbed (Sannover), Gifenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satfische

der Bachforelle, ber Regenbogenforelle, des Bachfaiblings. Barantie lebender Untunft. fordere Breise.

#### Flaschnerei Reinhold Spreng, für Fischzuchtgeräte, Rottweil a N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- u. Aufzuchttröge nach engl. System, 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, ebenso halte ich sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht vorrätig am Lager.

Preisliste und Zeugnisse gratis zur Verfügung.



#### Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Oberichl.,

offeriertifcnellwüchigen, galigifden, ein- und zweisommerigen garpfen- und Schleienfat jur herbis und Frühjahralieferung.

#### Speiseschleien (Teichschleien). === Freislifte gratis und franko. ===

Fischzuchtanstalt Unterschüpt Baden

== liefert Gier und Brut ===

der Bach= und Regenbogenforelle, erftere von Wildfischen ftammend.

Ferner find 25,000 gefunde, fraftige Regenbogenfetlinge abzugeben. Preislifte franto.

3. Grimmer.

## Eier, Brut und Seglinge

der Bach= und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblings offeriert Die

Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenich.

## Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialifät: Ia Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm n. 10—12 cm lang.
Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

NETZE Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, Teich- u. Stellnetze, Beusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netziabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

Die altrenommierte Schuhmacherei

## E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. – Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. – Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämijert.



### Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandforit, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.
Gegründet 1761.



## Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising.

Nachdem die Brutsaison für heimische Bachforellen, sowie amerikanische Bachfaiblinge im Gauge ist und wir mit dem Gier-Bersand begonnen haben, beehren wir uns zur gefälligen Anmeldung des eventuellen Bedarfes höflichst einzuladen.

## Sischzuchtanstalt bei Büningen i. Elsaß

(vormals Kaiserliche), Post St. Ludwig offeriert in bisher bestbekannter Qualität

Eier der Bach-, Regenbogen- u. Seeforelle, des Bachsaiblings, des Lachs u. des Zander.

Preisliste franko. (H. 6498 Q.)
Cbenfalls größerer Posten einsömmerige Spiegelkarpfen-Setzlinge abzugeben. Jacquet & Geiss.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierarztlichen Hongienftraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giehrl), München, herzogipitalftraße 19.

Bapier bon ber München-Dachauer Attiengefeuschaft für Papierfabritation.

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callwey in Münden, Fintenstraße.

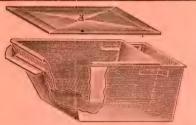


86 erste Preise, darunter 44 gold, u. 8 Staatsmedaillen. Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere. Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei.

R. Weber, älteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hoflieferant, Haynan in Schlesien.



·Gebrauchsmuster No. 191190, 251371.

## Karl Ronneberger,

Muma in Thuringen,

Spezialwerkstatt für Forellenbrutapparate,

empfiehlt seinen gesetlich geschützten, sowie preisgefrönten

Forellenbrutapparat "Cloria". Derselbe hat sich bis jest als der best-

bewährteste erwiesen und tann nur jedem Fo. rellenzüchter aufs wärmfte empfohlen werden. Rein Ausfließen od. Beschädigen ber jungen Brut. Größte Ausnützung der i. Waffer enthaltenen Luft. Man verlange Prospette.

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brisk, Angelgeräte-und Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr. Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Seflechte etc.

Fischzucht Hüttenhammer

## Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

### Sischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Geplinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

### Graf Harrach'sche Forellenzucht-Austalt

Tiefhartmanneborf bei Schonau a. d. Rabb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sab= und Speisefische.

## Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in

Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



### Vilhelm Beyer, Erturt,

Grossh, Sächs, Hoffieferant,

Schmidtstedterstrasse 47/48 u. 57/58. Fernsprecher 650. Fabrik für Fischereigeräte.

Erste deutsche Fabrik für Ansertigung von Brutapparaten zur künstl.
Fischzucht. Spezialität: Bruttrog J. H.-G.-H. 53001.
Fabrikation aller zur künstlichen Fischzucht erforderlichen Geräte.
Mein Bruttrog ist von vielen deutschen Hochschulen sowie Ministerien
zu Lehrzwecken angekaust worden.
Silberne Medallle Leipzig-Nürnberg 1905. Prospekt gratis u. franko.

### Die Fildzuchtaustalt Staruberg

gibt ab: Cier, Brut und Jährlinge von Dachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweisömmerige und Laicher), Acichen, Gesahkrebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsstelle: Runden, Magburgstraße.

## Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Medtenburg, Fackstrafe. Neneste Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, vollst. a. verzinkt. Draht hast.

per 5 Sorten 5.00 p enfen-E0 ::

ieb.

D. R.-G -Musterschutz Nr. 172715. cas Bielmals prämifert m. Meb. E und Diplomen. Nr. I Flachfäng., 150 cm g Länge, 35 cm hoch, à M 8 Mr. II.,150 cm Länge, 40cm

hoch, à M 10.00 besgl. In Mr. II., 150 cm Länge, 50 cm choch, à M 12.00 besgl. In 1710. Bahnoch, i M. 200 besgl. In 1710. Bahnoch Grabow i. M. 200 besgl. In 1710.

Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine & Buchse Fischwitterung wird jeder Reuse zu gratis beigefügt. — Justr. Preististe 1905 fin auf Wunsch sofort gratis und franko.

ber Bachforelle, des Saiblings und ber Regenbogenforelle, sowie Portions=Forel= len zu Tagespreisen.

Bur kommenden Sation angebrütete Mheinfalm=Gier.

Annahme von Bolontaren. Forellenzucht Gut Linde.

Post Wiedenest, Bez. Coln.

Beste, ferngesunde, einsömmerige Galizier

einsommerige

gibt ab zur Frühjahrslieferung Graf Rothfirch'sche Verwaltung Bärsdorf-Trach, Station Arnsdorf D.=L.

Fischauchtankalt Diepoltsdort

Poft Gimmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Seklinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Anfunft.

#### Heberlinger Forellenzuchtanstalt.

Heberlingen am Bodenfee.

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Salmonibenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Günstigste geographische Lage für Lieferungen nach Baden, Elsaß, Württemberg, Bahern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich

HAR CONSTRUCTION OF

## Angebrütete Eier.

von Wildfischen und natürlich ernährten Mutterfischen, in befannt vorzüglicher Qualität, ber

Bachforelle, des Bachfaiblings und anderer Salmoniden

offeriert jest, laut Spezialoffert, in jedem Boften die Verwaltung des Fischautes Seewiese bei Gemünden am Main.



= Illustr. Preisliste gratis und franko. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904; Silberne Medaille für besonders praktische Reusen, Sportausstellung München 1899 prämiiert vom Bayerischen Landerfischereiverein.



## Fischzucht Gölls

in Schlesien, Station Haynau, offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in anerkannt schnellwuchfiger und wiberfiands-fähiger Qualität ein- und zweisommerige

karpten u.

idnellwüchstafte Galigier Raffe. gratis und franko zu Dienften.

2000 Pfund zweijährige Regenbogenforellen,

150 bis 400 g ichwer, in großen Teichen gezogen und beshalb auch zu Zuchtfischen geeignet,

50 000 Regenbogenforellen: feklinge, 7 bis 15 cm lang, 200 000 Bachfaiblingseier

find wegen Blatmangel unter äußerst günftigen Bedingungen gu bertaufen.

A. Gérard, Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

werden per Kassa zu kaufen gesucht. Offerten unter genauer Angabe des abgebbaren Quantums, der Größen und der Salmonidenart unter "Berlin C. 10" an die Exped. diefes Blattes erbeten.



# Allgemeine Fischerei-Beitung.

Fricheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Öfterreich-Ungarn 5 Mf., nach ben übrigen Ländern 5.50 Mf. Beziehbar durch Boft, Buchhandel und Expedition. — Insexate: die gespaltene Beitizelse 30 Kfg. Redaktion: Boologisches Institut der Tierärzislichen Hochschue, München, Königinstraße, Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinterellen der Filderei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine,

## Organ des Deutschen Fischereivereins,

iowie

der Landestilchereivereine für Bayern, Sachlen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des Fischereivereins Miesbaden, des Kasselfeler fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Meltfalen und Lippe, des Elsab-Lothring, fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Münden

In Verbindung mit Fachmannern Deutschlands, Österreich: Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und Deutschen Fischereiverein.

## Rr. 3. München, den 1. Februar 1906. XXXI. Jahrg.

Inhalt: I. Neber die Laichzeit der Salmoniden. — II. Albinos unter den Bachjaiblingen und Bersuche mit diesen. — III. Statistik des deutschen Fischereigewerbes. — IV. Zum Karpsenhandel in Norddeutschland. — V. Zur Lebensweise des Fischreihers. — VI. Bermischte Mitteilungen. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Literatur. — IX. Fragekasten. — X. Fischereinund Marktberichte. — Inserate.

(Nachbruck fämtlicher Orginalartifel nur mit Erlaubnis ber Redaktion gestattet.)

#### I. Bleber die Laichzeit der Salmoniden.

Bon C. Arens, Clenfingen bei Ellrich.

Die Laichzeiten der Salmoniden fallen in den verschiedenen Gewässern, oft auch der felben Gegend, auf ganz unterschiedene Zeiten. Es ist deshalb angebracht nach den Ursachen zu forschen, welche solche Verschiedenheit der Laichzeiten veranlassen.

Schon lange ist dabei als Hauptursache das Bestreben der Natur hingestellt, die Laichzeiten so zu verlegen, daß die Fischchen nicht zu früh, erst im Frühjahre, freßsähig werden. Die zwanglose Erklärbarkeit der meisten Erscheinungen mit diesem Zwecke kann auch gar keinen Zweisel aufkommen lassen, daß dieser der Haupteinsluß ist, welcher die Laichzeiten so verschieden gestaltet. Zunächst fällt in dieser Richtung auf, daß die Winterlaicher

der Salmoniden, gleichviel ob ihre Gier groß (Lachse, Forellen) oder flein (Saiblinge) sind, eine ganz gleiche Wärmesumme nötig haben, um die Gier bis zum Ausschlüpsen zu zeitigen, daß ferner diese Wärmesumme eine wesentlich geringere und sehr verschiedene ist, wenn es sich um Frühjahrslaicher handelt und zwar umso geringer, se später diese laichen. (Regens bogenforellen etwa zwei Drittel, Aeschen kaum ein Viertel der Wärmesumme der Winterslaicher.) Aber auch die lokalen Verschiedenheiten der Laichzeiten schmiegen sich so eng an den Temperaturcharakter des Wassers an, daß man auch da das Vestreben in keiner Weise verkennen kann, dem genannten Zwecke zu dienen.

In den Bergen, wo der Binter die Temperaturen der Gewässer lange am 0= Punkte hält, laichen die Forellen im September—Oktober, in denselben Gewässern, jedoch außerhalb der Berge, wo die mildere Binterwitterung das Basser schon wärmer hält, fällt die Laichsgeit in den November und Dezember. Hier in der Nähe, am Fuße des Harzes, sinden sich mehrere massige Quellwässer, die größten Deutschlands, vielleicht Europas, die Mhume unsweit Herzberg a. H. und die Salza unweit Nordhausen. Diese Quellwasser sind so massig, daß sie unmittelbar unter dem Sprunge große industrielle Werke treiben und Flußgebiete sür sich bilden, welche besondere Standsorellen haben, die nicht aus ihnen herauswechseln, nebenbei sehr schnellwüchsige, große Stückgewichte erreichende Rassen. Ganz abweichend von den benachbarten wechselwarmen Flüssen laichen in diesen Quellwässern die Forellen regelsmäßig erst im Januar und Februar. Auch hier verlegt also die Natur den Zeitpunkt des Laichens so spät, daß die winterliche Wärme der Quellen (+ 7 bis 8° R.) nicht ein zu srühes Freßshigwerden der Brut verursachen kann.

Die Cleysinger Anstalt hat sich nun in der vorjährigen Laichzeit eine größere Menge erwachsener Beibchen aus der Rhume verschafft, hat sie in ihrem wechselwarmen Zorgewasser bis zur diesjährigen Laichzeit übergehalten und siehe da, schon in diesem ersten Jahre verstrühten diese Weibchen ihre heimische vorjährige Januar—Februar-Laichzeit auf die Laichzeit der Zorge. Schon im Dezember hatten sie die auf einzelne Ausnahmeexemplare abgelaicht, während ihre Schwestern in der Rhume auch dieses Jahr erst jeht (8. Januar) in einzelnen Exemplaren ihre Laichzeit beginnen. Einen besseren Beweis könnte man anscheinend nicht erbringen dafür, daß es die Wassertemperaturen tatsächlich sind, welche die Laichzeiten in der Hauptsache beeinstlussen, nicht etwa, wie manche behaupten wollen, die lokalen Kassen und doch stehen dem auch wieder entgegengesette Beobachtungen gegenüber.

Es gibt hier in der Zechsteinformation (Gips) auch eine Neihe kleinere und mittlere, kurzläusige Quellbäche. In einem der mittleren sind Bachsaiblinge in großer Menge seit einem halben Jahrzehnt heimisch, welche diesen Quell nicht verlassen, aber doch ihre Laichzeit aus dem November nicht verlegen, troß der winterlichen Wärme dieses Gewässers. Man wird entgegnen, das betrifft einen Quellwassersisch, der nicht umsonst fontinalis heißt, von dem kann man nicht verlangen, daß er in seinem eigensten Basser die Gewohnheiten ändert. Dieser Einwand soll auch gelten. Wie sieht es aber mit den nicht bloß hier, sondern auch an anderen Orten vielsach gemachten Beobachtungen, daß die Forellen, die jahraus, jahrein in wechselwarmem Flußwasser stehen, zum Laichen alljährlich regelmäßig solche kleinere wärmere Quellbäche aussuchen und benutzen, obwohl ihnen im Flusse selbst allerorten die schönsten Laichpläße zu Gebote stehen? Die Natur läßt sich eben nicht leicht in ihre Karten sehen und der Einslüsse sind viele, welche solche Gewohnheiten zu Wege bringen.

So hat die Clenfinger Anstalt letter Zeit noch andere Ersahrungen gemacht, welche zeigen, daß auch noch weitere Ginflüsse bei der Gestaltung der Laichzeiten sich geltend machen, welche vielleicht die individuellen Berschiedenheiten erklären.

Zunächst mag dabei auf die bekannte Tatsache hingewiesen werden, daß junge Forellen sowohl bei den Winter= als Frühjahrslaichern im Durchschnitt später in die Laichzeit treten als ältere. Ferner hat aber auch die Ernährung augenscheinlich verschiedenen und wesent= lichen Sinsluß. Es mag dabei davon abgesehen werden, daß unzweckmäßige Ernährung, namentlich übermäßige und solche mit unnatürlichen Nahrungsmitteln, große Unregelmäßigsteiten der Laichzeiten mit sich zu bringen pslegen, es ist das etwas künstlich Anormales, was nicht hierher gehört, aber auch bei naturgemäßer Ernährung mit ganz natürlichen Futter=

mitteln machen sich, je nach dem Grade der Ernährung, starke Ginflüsse geltend, wie folgende Ersahrung lehrt:

In den legten Jahren ift die dringende Empfehlung durch die Fachblätter gegangen, die Laichforellen mahrend einiger Monate vor der Laichzeit, möglichst ichon von Juli ab, ganglich hungern gu laffen. Obwohl bas nicht als etwas Natürliches bei Forellen angefehen werden fonnte, denn tatfachlich freffen im Freien die Forellen im Gegenfage gu ben Lachfen bis in die Nähe der Laichzeit, fo wurde doch ein entsprechender Bersuch in der vorigen Saifon von der Clenfinger Anstalt gemacht und Forellen von August ab, teilweise icon von Mitte Juli ab, bis zur Laichzeit ganglich hungern gelaffen. Was war bie Folge? Abgesehen von einem dem Borgehen entsprechenden Ausfalle des Zumachses eine um ein Dritte ! verminderte Gierernte und eine auffällig verfpätete Laichzeit, die der natürlichen desfelben Gemäffers und der sonstigen der Anstalt um ein bis zwei Monate nachhing, fich namentlich über einen ungewöhnlich langen Zeitraum vereingelte, babei auch viele Czemplare brachte, die gar feine ober nur fehr wenige Gier angesett hatten. Die Gier waren auch viel fleiner als fonft. In diefen auffälligen und weitgehenden Abweichungen gegen fonst und gegen die benachbarten natürlichen Borgange durfte nicht bloß der Beweis erbracht fein bafür, daß folches hungernlaffen bei Forellen unnatürlich ift, als auch, bag es wefentlichen Ginflug auf die Gestaltung der Laichzeit im vergögernden Sinne hat. In diefem Jahre ift obendrein der Gegenbeweis wieder erbracht worden, indem bei der Rudfehr zu einer unausgesetzten im Berbste nur abnehmenden, nicht gänzlich aussetzenden Er= nährung die Laichzeit fich wieder gang zu normaler Zeit und ganglich übereinstimmend mit ber in den benachbarten freien Gemäffern geftaltet hat, auch wieder (abgefehen von fleinen Ausnahmen) auf zwei Monate zusammendrängte und wieder große Gier im gewohnten Quantum brachte. Somit scheint der Grad der Ernährung auch von wesentlichem Ginflusse auf die Gestaltung der Laichzeit zu fein und erklärt, wie gefagt, vermutlich individuelle Berichiedenheit wenigstens mit.

Bei der Berschiedenheit der Erfahrungen in allen diesen immerhin wichtigen Fragen wäre es erwünsicht, wenn auch andere Züchter ihre Beobachtungen und Ansichten laut werden ließen, wozu obige Ausführungen Beranlassung geben follen.

#### II. Albinos unter den Zachsaiblingen und Versuche mit diesen.

Der "10. Report der Forest, Fish aud Game Commission" (State of New-York) ents hält die Resultate von Bersuchen, welche in der Abirondack-Fischzuchtanstalt angestellt wurden und welche wir hiermit unseren geehrten Lesern mitteilen möchten.

Bährend der Brutperiode 1902 wurden in dieser Fischzuchtanstalt über eine Million Bachsaiblingseier ausgebrütet und unter der Brut waren ungefähr 40 reine Albinos und unsgefähr 10 von bläulich, silbersarbenem Ton. Diese Fische wurden sofort separiert und ihrer Entwicklung die größte Ausmertsamkeit geschenkt. Sie zeigten sich aber ungewöhnlich schwach und im August 1903 lebten nur noch zwei von den Albinos und zwei von den anderen. Zu dieser Zeit hatten die Albinos eine geblich weiße Farbe mit karmesinroten Flecken, die Augen waren blaßrot gesärbt. Die anderen besaßen normal gesärbte Augen und zeigten nur schwache karmesinrote Flecke mit Abzeichen auf dem Rücken und an den Seiten, die aber mehr ein gestreistes als geslecktes Aussehen hatten. Alle vier Fische zeigten sich im Buchs und im Betragen normal.

Da die beiden Albinos ein Männchen und ein Weibchen waren, so wurde beschlossen, dieselben zu Versuchen zu benutzen. Im November 1903 wurde das Weibchen gestreift. Es war also 20 Monate alt und wog ungefähr ½ Pfund. Im ganzen wurden 630 Gier gewonnen. Von denselben wurden: 1. 527 mit dem Samen des Albinomännchens befruchtet; 2. 103 mit dem Samen eines normalen Milchners befruchtet; gleichsalls wurden 3. 424 Gier eines normalen Vachsallingrogeners mit dem Samen des Albinomännchens befruchtet.

Bis zum 15. Februar blieben von der ersten Abteilung 65 Gier, von der zweiten 55 und von der dritten 418 am Leben. Augenscheinlich entwickelten sich also nur wenige von

den reinen Albinoeiern und ebenfo von den mit normalem Samen befruchteten Albinoeiern, dagegen entwickelte sich ein weit größerer Prozentsatz von den Giern, welche von einem normalen Muttersisch stammten und mit Samen des Albinos befruchtet waren.

Von den 527 reinen Albinoeiern schlüpften schließlich 32 Embryonen aus, d. h. also ungefähr 6%. Einige von ihnen waren unvollkommen ausgebildet; alle glichen ihren Eltern, aber waren sehr schwach und empfindlich. Bon den 103 Albinoeiern, welche mit dem Samen des normalen Bachsaiblings befruchtet waren, schlüpften 43 aus, d. h. alsozirka 42%. Berschiedene waren nicht normal entwickelt. Im allgemeinen aber waren sie stärfer als die reinen Albinoembryonen und ähnelten in ihrem Neußern auch mehr dem normalen Bater als der Mutter. Bon den 424 mit Albinosamen befruchteten normalen Siern entwickelten sich 416 zu Embryonen, d. h. 98%. Alle Embryonen waren normal und fräftig entwickelt. Alle glichen der Mutter — dem normalen Bachsaibling, seiner zeigte Zeichen der Albinosreuzung.

30 Tage nach dem Ausschlüpfen lebten noch: von den reinen Albinos 20, d. h. 62%, von den aus Albinoeiern und normalem Samen gezogenen Embryonen starben alle, von den aus normalen Weibchen mit Albinosamen befruchteten Giern lebten alle, d. h. also noch die obigen 98%. Die bläulich, silbergrauen Fische wurden nicht laichreif und waren augenscheinlich steril.

Die Refultate obiger Versuche scheinen auf den ersten Blick den allgemein angenommenen Vererbungsgesehen zu widersprechen. Rach diesen soll bekanntlich Mutter wie Vater die gleiche Vererbungskraft besitzen, d. h. die Nachkommen sollen durchschrittlich in sich die Sigenschaften ihrer Eltern vereinigen. Diese allgemein gültige Regel auf obige Versuche ansgewendet, müßte sordern: Daß 1. die Nachkommen von Albinoeltern Albinos ergeben; 2. die Nachkommen von Albinomutter und normalem Vater zu gleichen Teilen Albinos und normale Nachkommen, oder solche, welche die Sigenschaften der Eltern in sich vereinigen, geben; 3. die Nachkommen von Albinovater und normaler Mutter genau dieselben Nachsfommen wie Nr. 2 ergeben.

Um die Erklärung zu geben, warum die Ergebnisse obiger Bersuche nicht mit diesen Megeln übereinstimmen, ist zunächst zu berücksichtigen, daß die sogenannten Albinos ja nicht von solchen abstammen, sondern in den meisten Fällen von normalen Eltern, daß sie insolgedessen anormal sind und nicht die bei ihnen zufällig, d. h. auf eine für uns noch nicht zu erklärende Beise ausgetretenen Kennzeichen mit derselben Kraft vererben können, wie diesenigen, die schon von Generation zu Generation ererbt und insolgedessen auch in den Nachstommen besetzt worden sind. So wird auch jeder Albino — die Ersahrung hat es auch schon bei den Menschen längst bestätigt — stets in seinen Nachsommen den Rückslag zum Normalen zeigen oder mit anderen Worten, ein Albino wird nicht nur Albinos zeugen, sondern in den allermeisten Fällen nur normale Kinder.

Für unseren Fall ist aber noch ein zweiter Umstand von wesentlicher Bedeutung. Im allgemeinen wird bei uns der Bachsaibling im dritten resp. vierten Lebensjahr geschlechtsreif und es ist wohl anzunehmen, daß auch in Nordamerika kein wesentlicher Unterschied in dieser Beziehung besteht. Bährend des Bersuches sind aber die Albinorogener bereits im 20. Mosnat gestreift worden. Da die Sier sich auch nach der Besruchtung entwickelten, sind sie wohl sicher reif gewesen, aber ob man sie nun in ihrer Entwicklung direkt vergleichen kann mit Siern, welche von normalen Muttersischen stammen, die gewiß älter und kräftiger gewesen sind, das scheint uns doch sehr fraglich. Und aus diesem Grunde sind die Bersuche nicht einwandsstrei. Denn sicherlich wären die Erzebnisse der Bersuche ganz andere, wenn auch zur Besruchtung normal entwickelte, ältere Albinoweibchen verwandt worden wären.

Durch obige Aussührungen wollten wir nun wiederum die Ausmerksamkeit unserer verehrten Leser auf ein Gebiet lenken, welches in der Fischzucht bisher noch wenig beachtet worden ist, welches aber nichts desto weniger nicht allein von Bedeutung für den Fischereisinteressenten ist, sondern auf welchem in der Wissenschaft schon harte Sträuße gesochten wurden. Auch hier gilt es wieder: Zusammenarbeit der Praxis mit der Wissenschaft! Und wiederum möchten wir die Bitte an unsere verehrten Leser richten, auch auf dem Gesbiet der anormalen Bererbung durch Bericht oder noch besser durch Einsendung von Material

an die Biologische Bersuchsstation für Fischerei in München zur Nenntnis dieser wissenschafts lich wie praktisch gleich bedeutungsvollen Erscheinungen beizutragen. H. R.

#### III. Statistik des deutschen Fischereigewerbes.

Auf Grund der letten, im Jahre 1895 stattgefundenen großen Beruss- und Gewerbezählung hat der Borstand des Statistischen Bureaus in Schwerin, Herr Regierungsrat Dr. Dröscher, in der "Zeitschrift für Fischerei" (XII. Band, 3. und 4. Heft) eine sehr eingehende und forgfältige Zusammenstellung der das Fischereigewerbe betreffenden Angaben gegeben, der wir folgendes entnehmen.

Im Jahre 1895 betrug die Zahl der Berufsfischer im Hauptberufe in der Küstens und Seefischerei und der Binnenfischerei im ganzen Deutschen Reich 24 721 mit 55 357 Angehörigen und Dienenden, so daß also die gesamte fischereitreibende Bevölkerung, welche aus dem Fischereigewerbe ihren Lebensunterhalt gewinnt, 80 078 Personen umfaßt. Hiervon entsallen auf die Sees und Küstensischerei 10 144 Berufssischer im Hauptberuf oder 41,03°/0, auf die Binnenfischerei 14 577 Berufssischer im Hauptberuf oder 58,97°/0. Im gesamten Fischereis gewerbe Deutschlands entsallen auf einen Fischer im Hauptberuf 2,24 Angehörige und Dienende (in der Binnenfischerei 2,18). Im Nebenberuf, d. h. neben ihrem eigentlichen sie ernährenden Hauptberuf treiben im ganzen Deutschen Reich 7478 Personen die Fischerei, von diesen entsallen allein 72,2°/0 auf die Binnenfischerei.

Bon den Binnenfischern im Hauptberuf entsallen auf Preußen allein schon  $79.5\,^{\circ}/_{\circ}$ , auf Bayern  $5.4\,^{\circ}/_{\circ}$ , Wecklenburg-Schwerin  $4.1\,^{\circ}/_{\circ}$ , Baden  $3.4\,^{\circ}/_{\circ}$ , Elsaß-Lothringen  $1.7\,^{\circ}/_{\circ}$  und auf das übrige Reich  $5.4\,^{\circ}/_{\circ}$ .

Die meisten Binnenfischer im Hauptberuf besitzt die Provinz Pommern (2912 mit 6861 Angehörigen und Dienenden). Auf die vier preußischen Provinzen Pommern, Ost= preußen, Brandenburg und Westpreußen entsallen allein schon 58,6 % der gesamten deutschen Binnensischer im Hauptberuf mit 19425 oder 61 % der Angehörigen oder Dienstboten.

Von den gesamten in der Sees und Küstensischerei tätigen Verufssischern entfallen der weitaus überwiegende Anteil auf die Küsten der Ostsee (85,5 %) und nur 14,5 % auf die Nordseefüste.

In der Binnenfischerei gab es 1895 im ganzen Deutschen Reich 12 623 Fischereis betriebe; davon waren 70,9% hauptbetriebe und 29,1% Nebenbetriebe. Bon den Betrieben entfallen auf Preußen 74,2%, Bayern 8%, Baden 5,3%, Mecklenburg-Schwerin 3%, Clfaßs Bothringen 2,5%, das übrige Reich 6,9%.

Das Berhältnis der Rebenbetriebe zu den Sauptbetrieben in der Binnenfischerei ift:

		Gefamtzahl	· Hauptbetriebe	Nebenbetriebe
In	Breußen	9374	74,3 %	25,7 °/
#	Bayern	1012	57,2 %	42,8 %
19	Sachsen	140	67,1 %	32,9 %
p	Württemberg	162	42,6 %	57,3 %
10	Baden	675	47,7 %	52,3 %
p	Heffen	102	72,5 %	27,5 %
*	Medlenburg-Schwerin	373	83,4 %	16,6 %
17	Hamburg	165	88,0 %	12,0 %
fP.	Elfaß=Lothringen	315	61,6 %	38,4 %

Berfasser schließt, daß das durch obige Tabelle dargestellte Berhältnis der Nebensbetriebe zu den Hauptbetrieben einen ganz brauchbaren Maßstab zur Beurteilung des wirtsschaftlichen Wertes der Fischerei gibt. Er folgert weiter, daß, je mehr die Hauptbetriebe vershältnismäßig zurücktreten und die Nebenbetriebe zunehmen, desto geringer die wirtschaftliche Bedeutung der Fischerei als Existenzsund Betriebsgrundlage sei. Es hänge das nicht

allein mit der Zahl, Größe und Ertragsfähigkeit der Gewässer, sondern auch mit dem Umsfang und Charakter der darauf ruhenden Berechtigungen, durch welche die Wirtschafts- und Ruhungssorm, d. h. die Betriebssorm bestimmt sind, zusammen.

Diesen Schlußfolgerungen können wir zustimmen, möchten aber darauf ausmerksam machen, daß man aus diesen Zahlen keinen Schluß auf den absoluten wirtschaftlichen Wert der Fischerei ziehen dars, da es sehr wohl denkbar ist, daß der absolute sischereiliche Nugen, der aus einem Gewässer gezogen wird, durch mehrere Nebenbetriebe größer sein kann, als durch einen Hauptbetrieb.

Die Verteilung der vorhandenen Binnenfischereibetriebe (Haupt= und Nebenbetriebe zusammen) auf die Fläche des betreffenden Staatsgebietes ergeben folgende Zahlen. Auf 100 9km Fläche entfallen in:

Samburg	Fischereibetriebe,
Baden 4,4	ļ. "
Medlenburg=Schwerin 2,8	3 "
Preußen 2,7	,,,
Clfaß=Lothringen 2,1	. "
Bayern und Heffen je	}
Sachsen	) "
Württemberg 0,8	3

Daß die Fischerei ein vorwiegend ländliches Gewerbe ist, geht schon daraus hervor, daß dieselbe an die zerstreute Berteilung der Gewässer gebunden ist und daher willkürlichen Konzentrationen nicht unterworfen sein kann. Von der sischereitreibenden Bevölkerung entsfallen daher auch in der Binnensischerei allein 64,8% auf das platte Land und nur 2,7% auf die Großstädte und in der Küsten= und Seesischerei 70% auf das platte Land und 0,4% auf Großstädte. Rächst der Land= und Forstwirtschaft, welche mit 86,76% auf dem platten Lande vertreten ist, nimmt die Fischerei die erste Stelle als ländliches Gewerbe ein.

Die relative Stellung der fifchereitreibenden Bevölkerung zu der Gefamtzahl aller Erwerbstätigen ist nur eine untergeordnete. 3m Jahre 1895 waren unter 51 770 284 Gin= wohnern im Deutschen Reich nur 80 078 fifchereitreibende Berfonen, b. h. im Durchichnitt entfielen auf 1000 Cinwohner 1,5 Berufsfifcher. Gine befonders wichtige Rolle fpielen die Fifchereitreibenden nur in Bommern, Beftpreußen, Oftpreußen, Schleswig-Bolftein und Medlenburg. hier kommen auf 1000 Berfonen der Gesamtbevölkerung: für Pommern 13,6, Westpreußen 7,2, Ostpreußen 6,6. Schleswig-Holstein 5,3, beide Medlenburg 4,6 fischereitreibende Berfonen. In Breufen entfallen: 2,16, in Bagern 0,4, in Burttemberg und Sachfen je 0,1 Fischereitreibende auf 1000 Einwohner. Zwei Kreise gibt es, in denen mehr als ein Zehntel ber Gefamtbevölkerung die Fischerei betreiben. Es find dies der Kreis Bugig mit 111,4 und ber Breis Dangiger Niederung mit 102,4 Bersonen der fischereitreibenden Bevölkerung auf 1000 Berfonen der Gefamtbevölkerung. Weitere noch befonders hervorragende Areife find: Ufedom-Bollin mit 88,8, Fifchhaufen mit 64,1, Rügen mit 61,2, Memel mit 40,3, Stralfund mit 39,4, Greifsmald mit 30,5 u. a. m. Diefe bedeutende Stellung der fifchereitreibenden Bevölkerung findet dadurch feine Erklärung, daß wir es in diefen Kreifen mit Küftengebieten gu tun haben, in denen See-, Ruften- und Binnenfifcherei gufammen betrieben werden.

Das Berhältnis der Fischereihauptbetriebe zu den gewerblichen Hauptbetrieben übershaupt ist folgendes: In der Berufszählung von 1895 wurden im Deutschen Neich 207 Bezußsarten unterschieden. Unter diesen nimmt die Binnenfischerei mit 46 388 Personen (Erwerbstätige, Dienende und Angehörige) die 106. Stelle und nach der Jahl der Erwerbstätigen allein (14 577 Personen) die 122. Stelle, die Seez und Küstensischerei (33 690 beziehungsweise 10 144 Personen) die 125. beziehungsweise 147. Stelle ein.

#### IV. Bum Karpfenhandel in Norddentschland.

Das Jahr 1905 scheint so recht geeignet zu fein, einen Rückblick auf die bisherige Entwicklung und den Berlauf des Narpfengeschäftes zu tun, und zwar erscheint es geraten,

damit gleich 20 Jahre zurückzugreisen, zu welcher Zeit ein beutlich erfennbarer Umschwung begann. Bis zu jener Zeit lag das ganze Karpsengeschäft in den Händen weniger Groß-händler, welche alljährlich im September nach Cottbus zur sogenannten Karpsendörse suhren, um dort ihre Abschlüsse zu machen. Die Produzenten, zumeist nur aus der Lausit und der nächsten Umgegend, verkausten die Karpsen nach der Stala zu damals entsprechend hohen Preisen mit zirka 40—50 Pfg. per Pfund ab Teich. Ein höherer Preis war insosern nicht zu erzielen, als die Großhändler sich über den zu gewährenden Preis einigten. Es ist Tatssache, daß den Produzenten bei dem Versuch, einen höheren Preis zu erlangen, von den Großhändlern die Antwort nicht erspart blieb: "Wenn ihr für den Preis nicht verkausen wollt, dann hängt Euch die Fische in den Rauch." Ein Mittel, die Preise für den Produzenten etwas auszubessern, gab es nicht. In Berlin wurden die Karpsen zum Fest schon dasmals nicht unter 70—90 Pfg. per Pfund an den Kleinhändler abgegeben. So verblieb dem Großhändler ein recht annehmbarer Gewinn. Das Publikum besam den Karpsen natürlich nicht unter 90 Pfg. bis 1 Mt. per Pfund.

3m Jahre 1886 wurden die Markthallen eröffnet und der Magistrat von Berlin schuf bas Inftitut der Bermittler, welche alle Arten von Baren der Lebensmittelbranche, alfo auch Rarpfen, zur Berfteigerung befamen. Leiber maren jedoch die Ginrichtungen behufs Aufnahme lebender Fische durchaus ungenügend, so daß alle Eingänge sofort verkauft werden mußten und an ein Aufftapeln der Baren gar nicht zu benfen war. Die verhältnismäßig fleinen Gingange glatt zu verkaufen, ware fehr wohl möglich gewesen, wenn der Groß= händler oder der Aleinhändler als Käufer aufgetreten wären. Der Erstere erkannte die ihm bevorstehende Gefährdung feines bisherigen Gefchäftes und hatte nur daran zu arbeiten, daß ber Berfteigerer mit feinen Karpfen figen blieb. Der Aleinhändler mar gezwungen, fich von ben Berfteigerungen fern gu halten, weil ihm gum baren Ginkauf die Mittel fehlten und er fich ben vom Großhandler gemahrten, oft nicht fleinen Aredit gefährdete. Diese Buftande hatten bamals gur Folge, daß der Berfteigerer ein einigermaßen atzeptables Gebot überhaupt nicht erreichen konnte und fo murben benn die Karpfen an das Bublifum mit 25, 30, 40 und auch wohl einmal mit 50 Pfg. verfauft, um diefe nicht gur Freude der Gegner, wie diefe beab= fichtigten, frepieren gu laffen. Selbstwerftändlich mar ber Abfender biefer Fifche mit bem Resultat durchaus unzufrieden. Dennoch gingen auch in den fpateren Jahren nicht felten von denselben, sowie auch von neuen Absendern Karpfen in großen Sendungen ein, wodurch immer wieder und wieder Karpfen gur Berfteigerung gelangten und wurde biefe befonders von einer Stelle, welche den Wert der Berfteigerung frühzeitig erkannt hatte, troß aller Gegenarbeit auf feiten des Großhandels und meniger weitfichtiger Produzenten, durch beständige Befchidung lebensfräftig erhalten. Fast ausnahmslos waren die gemachten Resultate für den betreffenden Produzenten in den ersten Jahren verluftbringend, weil der Großhändler es nicht unterließ, ftorend einzugreifen.

Tropbem wurden die Anlagen seitens des Magistrats etwas erweitert und während im fonftigen die Berfteigerungen mehr und mehr bei einer großen Bahl Berufsfifcher an Unfeben gewannen und Unklang fanden, blieben im Karpfengeschäft die Kämpfe gleich harte und brachten die einzelnen Sahre immer wiederfehrende Aufregungen. Rur zu balb fanden die Auftionen Nachahmer und heute gahlt Berlin außer der ursprünglichen, vom Magistrat geschaffenen Berfteigerungsstelle noch drei weitere unter privater Leitung. Dieses öffnete auch dem Großhandel die Augen und zeigte deutlich, daß die Berfteigerungen nicht nur nicht gu beseitigen maren, fondern auch in Zutunft fortbestehen werden. Die Produttionen in Karpfen wurden immer reicher. Fast überall führte man den schnellwüchsigen Karpfen ein. Es famen aus fremden Ländern (Aufland, Holland, Frankreich) große Mengen von Karpfen nach Berlin und heute hat jeder Sändler und jeder Bersteigerer große Quanten Karpfen alljährlich zum Bertauf, welche auch zumeift, befonders in den legten Jahren, zu recht guten Breifen vertauft murden. Stellt man nun die Frage auf: Saben die magiftratlichen Berfteigerungen allfeitig ichabenbringend ober nugbringend gewirft? - fo wird man gu bem Schluf fommen, daß die Berfteigerungen für alle Intereffenten, die Groghandler ausgenommen, nugbringend gewirkt haben. Der Produzent braucht heute nicht zu hören : Benn Ihr nicht wollt, hangt Euch Eure Fische in den Rauch. — Er darf nur die Absicht zu er= fennen geben, daß er seine Fische in die Auftion schiefen wird, so bietet der Großhändler alles auf, solches zu verhüten, um nicht seinen vermeintlichen Untergang zu beschleunigen. Der Beweis dafür liegt klar auf der Hand, denn der Preis für Karpsen ist um mindestens-20% gestiegen, trot der Mehrproduktion. Der Kleinhändler hat den Borteil, daß er sich nicht, wie früher, die Preise diktieren lassen braucht, da die Bersteigerungen auf den Preis regulierend wirken. Nur der Großhändler muß auf den früheren großen Gewinn verzichten, denn er muß jest teuer einkausen und billig verkausen, den hohen Prosit wie früher kann er nicht mehr einheimsen. Der Gewinn verteilt sich auf die Produzenten, die Kleinhändler und das Publifum.

Gerade in dem letten Jahre war es so recht zu bemerken, daß sich der Großhandel vor der Zukunft fürchtet, denn es ist Tatsache, daß der Großhandel beabsichtigt hatte, das ganze Produkt zu kausen, um die städtische Bersteigerung lahmzulegen und somit das ganze Narpsengeschäft wieder in die Hand zu bekommen. Zu bewundern ist es wohl, daß der Produzent nicht einsieht, welches Spiel man mit ihm treibt. Der Produzent sollte sich die früheren Zeiten nicht zurückwünschen.

Was die Zufunft bringen wird, ist noch nicht abzusehen. Zedenfalls kann man mit der Tatsache rechnen, daß die Bersteigerungen weiter bestehen bleiben, zumal der Magistrat schon jest daran arbeitet, den größten Uebelstand der Versteigerungen durch geplante Anlagen von Stapelplähen zu beseitigen.

#### V. Bur Lebensweise des Sischreihers.

Während der Fischreiher bisher bei uns allgemein als ein der Fischzucht in hohem Grade schädlicher Vogel angesehen und seinem Ueberhandnehmen durch Aussehen von Weschusprämien in sast allen deutschen Staaten vorzubeugen gesucht wurde, legt Freiherr von Bessere in München in den Monatshesten des Allgemeinen Deutschen Jagdschusvereins. (X. Jahrgang Nr. 23) ein gutes Wort für den Reiher ein und will ihn mindestens in beschränkter Weise geduldet wissen. Es wird dort in erster Linie geltend gemacht, daß es ein Hohn auf alle Bestrebungen der Schützer der Naturdensmäler wäre, wenn man alle schädslichen Tiere ausrotten wollte. Wie der Ubler zum Hochgebirge, so gehöre der Reiher zum Wasser. Es läßt sich auch nicht leugnen, daß gerade die beiden Vögel, die im Verdacht stehen, unersättliche Fischräuber zu sein, der Eisvogel und Fischreiher, sich nicht nur durch eigensartige interessante Lebensweise, sondern auch durch prächtiges Gesieder auszeichnen.

Aber Berr von Befferer glaubt, daß der Reiher infofern unverdientermeife gu den unbedingt ichadlichen Bogeln gegahlt merde, als er fich auch burch Bertilgung von Feinden bes Landwirts, insbesondere der Feldmäuse, nüglich mache. Gein Gifer, mit ben Feldmäusen aufzuräumen, gehe foweit, bag, als vor einigen Jahren das engere Beimatland biefes genannten Gonners der Reiher von einer verheerenden Mäufeplage heimgefucht murde, verhältnismäßig viele Reiher die übliche Herbstwanderung nach dem Süden unterlaffen und weitab von jeglichem Gemäffer, obwohl fifchreiche und noch völlig eisfreie Bafferadern überall in der Rahe fich befanden, in den Felbern dem Jang der Maufe obgelegen haben. Ginzelne biefer ichon gefiederten Bintergafte murden erlegt und ba fand man ihre Aropfe und Magen prall mit lieberreften und gangen Studen folder fleiner Rager angefüllt, aber nicht einen einzigen Gifch! Huch in anderen Begenden foll nachgewiesen worden fein, daß Reiher fich redlich an der Vertilgung von Frojchen, Bafferspitmäufen, Baffer= und Banderratten ufw. beteiligen. Da es in hohem Grade wichtig ift, festzustellen, ob der Reiher nur gelegentlich Mäuse fängt, oder gar von solchen in Mäusejahren namentlich im Winter ausschließlich lebt, und, wenn er Fischteiche besucht, in diesen nicht sowohl Fische als deren Nahrungskonkurrenten, insbesondere Frofche und deren Brut, fowie Bafferinfeften und deren Larven gu er= hafden fucht, möchte ich jeben Erleger eines Reihers bitten, ben Kropf und Magen besfelben barauf zu untersuchen und bas Untersuchungsergebnis bei Belegenheit des Ginfendens der Reiherständer und des Antrages auf Bewilligung einer Schugprämie mir mitzuteilen.

Much Angaben über zwei weitere Buntte find erwünscht. Der Reiher gilt bei uns als Zugvogel; es wird angenommen, bag mindeftens alle jungeren Reiher im Berbft unfer Land verlaffen und nur wenige - vorwiegend altere mannliche - Individuen bei uns überwintern. Die Buggeit foll einerfeits in den Marg und Anfang April und andererfeits in den Oftober und November fallen. Diefe Unnahme ftimmt aber mit der Tatfache, daß auch während der Bintermonate verhaltnismäßig viele Reiher bei uns erlegt werden, nicht recht überein. Geit bem 1. Oftober 1887 werden in Burttemberg für Erlegung von Reihern staatliche Bramien verteilt. Bergleicht man nun in den einzelnen Jahren die Bahl ber vom 1. April bis 1. Oftober angemeldeten erlegten Reiher mit ben in ber Zeit vom 1. Oftober bis 1. April angemeldeten, fo beträgt lettere Bahl 30-90% ber erfteren. Gie ichwanft in ben einzelnen Jahren fehr beträchtlich, aber, wenn ein ganges Jahrzehnt zusammengezählt wird, fo fann darüber fein Zweifel fein, daß im Durchidnitt ber Jahre in ben Commermonaten bei uns erheblich mehr Reiher erlegt werden als im Binter. Dagegen ift die Annahme offenbar nicht richtig, dag in Suddeutschland nur eine gang fleine Bahl von Reihern überwintert, daß also der Reiher daselbst normalerweise Zugvogel und nur ausnahmsweise Standvogel ift. Will man aus der Bahl ber in den verschiedenen Monaten bes Jahres erlegten angemelbeten Erlegungen auf den jeweiligen Reiherbeftand einen Schluß gieben, fo muß namentlich in Betracht gezogen werben, daß mahrend der gangen Begetationszeit, wenn Baume und Straucher belaubt und die dem Jager gute Dedung bietenden Schilfanlagen an ben Rändern von Bachen und Fluffen mannshoch find, gang besonders aber in ber Beit, in ber die Reiher niften und in furgen Baufen den Jungen Futter gutragen, das Abichießen der Reiher viel leichter ift als im Binter. Dagegen durfte es bei der Berwendung jenes Magftabes belanglos fein, daß das Gintreffen der Anmeldung nicht am Erlegungstag erfolgt, vielmehr der Brämienbewerber bazu acht Tage Zeit hat. Diefer fleine Jehler gleicht fich im Berbft und Fruhjahr umfo eher aus, als ber Zeitpunft für ben Beginn und bas Ende bes Bogelzuges in den einzelnen Sahren nicht unerheblichen Schwankungen unterworfen ift.

Endlich ist an verschiedenen Stellen die Beobachtung gemacht worden, daß der Reiher da, wo es an zur Aulage eines bequemen Horstes geeigneten alten Eichen sehlt, wo nicht einmal starke Pappeln oder Fichten zur Verfügung stehen, auf den Boden nistet. Das soll insbesondere in Lothringen an verschiedenen Stellen vorgekommen sein. Es ist klax, daß der Reiher im Schilf sehr viel weniger leicht aufzusinden ist, als wenn er in der Höhe seinen Horst hat. Es wäre interessant zu erfahren, ob auch anderwärts derartiges Nisten

'am Boden schon bevbachtet worden ist.

Genauere Beobachtungen über die Lebensweise des Reihers sind umso wertvoller, als der Schaden, den der Reiher der Fischerei verursacht, heute entschieden größer ist, als in früherer Zeit. Da das Wasser der Flüsse durch Korrestionen derselben, sowie durch die Anlage von Wehren vielsach vertiest worden ist, sinden die Reiher dort immer seltener einen geeigneten Standpunkt zum Fischsang, so daß sie geradezu gezwungen sind, ihre Nahrung vorwiegend in flachen Teichen und in kleinen Bächen zu suchen, die in der Regel mit wertwolleren Kischen besetzt sind, als die Flüsse.

Sohenheim bei Stuttgart.

Prof. Dr. Sieglin.

#### VI. Bermifcte Mitteilungen.

Gin Fang von 10000 Pfund Weihnachtskarpfen und Braffen. Das aus früherer Zeit als besonders sischreich bekannte Windehner Noor, welches nach der Sturmslut im Jahre 1872 von der Eckenförder Ofiseeducht so gut wie abgeschnitten ist, indem nur ein ganz kleiner Durchlaß das Noor mit der Ofisee verdindet, hat in den letzten fünf Jahren dem jetzigen Pächter sehr geringe Erträge gebracht, so daß vielsach angenommen wurde, daß der frühere Fischreichtum nach der Abdämmung des Noors gegen die Ofisee nach und nach verschwunden sei. Nun hat einer der früheren Noorpächter, der Fischermeister Karl Rehbehn zu Eckensörde mit dem jetzigen Pächter eine Bereinbarung getroffen, mit seiner aus zwei Booten bestehenden, mit acht Mann besetzten Wade die Weihnachten das Windehrer Noor

zu besischen. Nehbehn ist seit Jahren in verschiedenen Seen der Provinz Schleswig-Holstein und im Großherzogtum Oldenburg zum großen Teil als Fischpächter mit Erfolg tätig. Nachsem dieser nun den ersten Tag, als er im Noor sischte, dazu benutt hat, um sich über den Stand der Fische zu orientieren, gelang es am zweiten Tage bei heftig böigem Wetter einen Jug von Brassen und Karpsen, welche dis zu 10 Pfund und darüber wiegen, mit seinem großen Wadnes zu stellen und gegen 10 000 Pfund dieser leckeren Fische zu fangen. Ansfangs konnte er wegen heftiger werdenden Windes nur 2 dis 3000 Pfund bergen und mußte am Abend seine weiteren Bemühungen einstellen; im Lause des nächsten Tages konnte er jedoch, da der Wind etwas nachgelassen hatte, den Kest des großartigen Fanges aus seinem Netz aufs Land ziehen. Der ganze Fang wurde sofort an die Fischerportsirma von Detlef Föh zu Eckernsörde verkauft.

Fische, ein Hauptnahrungsmittel der japanischen Armee. Die "Army and Navy Gazette" bringt die interessante Mitteilung, daß ein Hauptnahrungsmittel der japanischen Armee eine eigene Art von Fischtonserven (Fischmehl genannt) bildete. Bur Herstellung derselben werden die Fische ihrer Gräten und knochigen Bestandteile entledigt und das so gewonnene reine Fleisch gepreßt, dann gekocht und endlich geräuchert. Die so gewonnene Konserve, welche vollkommen hart und trocken ist, unterliegt dem Verderben absolut nicht und wird auch von Insetten nicht angegriffen. Um dieses getrocknete Fischsleisch genießbar zu machen, wird es entweder mit einem entsprechenden Quantum Keis aufgekocht oder es dient, in kleinen dünnen Streisen in siedendes Wasser geschnitten, zur Herstellung einer sehr nahrhaften Suppe. Ein aus einer Meeresalge, Kelp, gewonnenes Mehl, in Japan Kombu genannt, sindet nicht nur in der Armee Verwendung, sondern es sehlt dasselbe, wie obige Fischsonserve, in keinem japanischen Haushalt.

Die Ansfuhr der Fischereierzeugnisse aus Renfundland. Bu bem neuerbings ichmebenden Streite um die Fischereigerechtsame in Reufundland gwifchen England und ben Bereinigten Staaten mag für unfere Lefer ein ftatiftifcher Rachweis ber Bedeutung und bes Bertes ber Fischereierzeugniffe Renfundlands bon Intereffe fein. Die Ausfuhr Ftichereierzeugniffe aus Reufundland macht etwa 79 % ber Gesamtausfuhr aus. Un Gugwafferfischen wurden ausgeführt: Lachs für 65 330 Dollar im Sahre 1902/03 und für 75 332 Dollar im Sahre 1903/04. Undere Salmoniben für 8492 Dollar im Sahre 1902/03 und für 9032 Dollar im Jahre 1903/04. Etwa bie Salfte bes ausgeführten Lachses ging nach Großbritannien, ein Drittel nach Kanada. An hummern gingen aus fur 387 466 Dollar im Jahre 1902/03 und für 410 405 Dollar im Jahre 1903/04. Auch die heringsausfuhr ift von Wichtigfeit. Es wurden ausgeführt im Jahre 1902/03 für 457 384 Dollar und im Jahre 1903/04 für 328 677 Dollar. Den Sauptartifel ber Fischausfuhr bilbet Stodfifch; er machte im Jahre 1903/04 57,2 % ber Gesamtausfuhr aus. Der Gesamtwert der ausgeführten Fischereierzeugnisse ftellt fich in ben letten vier Sahren wie folgt: 1900/01 6 907 949 Dollar, 1901/02 7 357 881 Dollar, 1902/03 7 807 971 Dollar und 1903/04 8 27,5 859 Dollar.

Die wirtschaftliche Bedeutung des Meeres wird in der "Dentschen Wirtschaftls-Zeitung" von Max Eckert (Kiel) in einer interessanten Studie erörtert, die einen beutsichen Einblick gewährt, wie viele im wörtlichen Sinne "unaußgeschöpfte" wirtschaftliche Möglichkeiten das Meer noch überhaupt und besonders für Deutschland enthält. Danach ist der Gesantwert der jährlichen Fischaußbeute der Welt auf etwa 1 Milliarde Mart zu schägen; gewiß an sich eine hohe Summe, aber doch nicht allzu hoch; ganz große Fischgründe sind so wohl auf hoher See, als an manchen Küsten so gut wie ganz unerschlossen, und somit könnte ohne die Gefahr einer Erschöpfung der jährliche Ertrag an Fischen, der zurzeit etwa 4 Millionen Tonnen beträgt, noch sehr erheblich gesteigert werden. Von den einzelnen sischereitreibenden Ländern sind an diesem Ertrag rund die Vereinigten Staaten mit 23 %, Großdritannien mit 22 %, Kanada und Norwegen mit 13 %, Rußland, das bekanntlich auch einen großen Ertrag an Süßwassersischen hat, mit 6 %, Frankreich mit 4 %, Holland mit 2 %, Deutschsland, Spanien und Portugal mit etwa 2 ½, Krankreich mit 4 %, Holland mit 2 %, Deutschsland, Spanien und Portugal mit etwa 2 ½, Krankreich mit 1½, hund das rührige Japan mit 10 %, beteiligt. Diese Zahlen lassen ersennen, wie sehr Deutschland noch an einer

Steigerung seines jährlichen Fischertrages gelegen sein muß; benn, wenn auch ber Ertrag ber beutschen Sochseefischerei seit den letten 15 Jahren um das Zehnfache gestiegen ift, so ift er mit rund 10 000 Tonnen boch im Bergleich gu bem ber anderen feefahrenden Banber noch recht bescheiben, und entsprechend gahlt Deutschland immer noch Jahr für Jahr an bas Millionen Mart, für Ausland allein für gefalzene Beringe 35 bis 50 Fifdereierzeugniffe 30 bis 40 Millionen Mart, mahrend feine Ausfuhr in Fifdereiprodukten, obwohl feine Budlinge, Rieler Sprotten, Rollmöpfe, Bratheringe ufw. auch im Auslande fehr beliebt find, nur erft fich in ziemlich bescheidenen Biffern bewegt (1904 betrug dieselbe insgesamt 6 585 000 Mt.). Bon besonberer Bedeutung für die Bebung ber Sochseefischerei ift natürlich bie Steigerung bes Berbrauchs im Binnenlande, ber in ben legten Sahren auch in Deutschland außerorbentlich gewachsen ift. Geeftemunde, gegenwärtig ber best eingerichtete Fischhafen Guropas, sowie Samburg, Stettin und Danzig verforgen Deutschland und nicht nur den Norden, mit den Grzeugniffen bes Meeres, auch in Gubbentichland find außer Munchen bereits Reutlingen und Stuttgart Seefischmärfte geworben und zweifellos ift ber Seefisch geeignet, noch in viel höherem Dage als heute ber Bolfsernährung Aber nicht nur im Fischfang, sondern auch in ber industriellen Berarbeitung ber Fischereiergebnisse kann Deutschland noch wesentliche Fortschritte machen, so in ber Erzeugung von Fifch- und Waltran, Fifchguano, in ber Berlen- und Berlmutterfischerei, im Fang und ber Berarbeitung von Walen und Robben, an benen es fast gar nicht beteiligt ift. Daß nahezu alle Robbenfelle ber Beltausbeute (1902 betrug biefe 470 783 Stud im Gefamt. wert von 7 816 831 Mt.) zur Berarbeitung nach London gehen und somit fast alle Belgrobben= (Sealstin=) Jadetts unserer Damen ber bortigen Industrie entstammen, fonnte, fo meint Gdert gewiß mit Recht, ber beutichen Induftrie wohl einen Anlag gu neuer Betäti= gung ihrer Regfamteit geben.

ErommeInde Fifche. Schon Alexander von humbolbt ergahlt in ber Beichreibung feiner großen Reise nach Amerita, baß eines Tages bie gange Befagung bes Schiffes burch ein ungewöhnliches Geräufch, bas täuschend einem Getrommel glich, gerabezu erschreckt worden fei. Undere Beltreifende haben fpater von ahnlichen Grlebniffen berichtet. Man tam folieglich babinter, bag bie Musitanten in Fischen gu fuchen waren, bie in großen Schwärmen Die Schiffe gumeilen begleiten. Gine Erklarung über bie Entftehung biefer Tone ift in befriedigender Beise bisher überhaupt nicht gegeben worben. Sest hat Dr. Smith von bem ftaatlichen Fischereiamt in Bashington in ber Bochenschrift "Science" eine gründliche Unterjudung über das Trommeln der Fifche veröffentlicht, nachdem er es jahrelang beobachtet und feine Urheber ftubiert hat. Dr. Smith ift die Feststellung gelungen, daß bie sonberbaren Fifche über einen eigenen "Trommelmustel" berfügen, ber gwischen ben Musteln bes Unterleibs und bem Bauchfell eingelagert ift und fich burch eine auffallend rote Farbung von feiner Rachbarichaft abhebt. Der Muntel fteht in engem Berhältnis gu ber großen Luftblafe und bringt burch schnelle Zusammenziehungen ben trommelartigen Ton hervor, indem bie gefpannte Luftblaje babei gewiffermagen als Resonangboben bient. Benn ben Fischen bie Luftblaje ober bie gu jenem Mustel führenden Nerven ausgeschnitten werden, vermögen fie ben Ton nicht mehr ju erzeugen, ber jeboch wieber ericheint, wenn an Stelle ber Luftblafe ein anderer gur Leitung von Schallwellen geeigneter Gegenstand in ben Fischförper eingeführt Bei einigen Arten befinden fich nur die mannlichen Fische im Befit des Trommelmustels, bei anderen beibe Gefchlechter, doch gibt es auch Mitglieder der Familie, die biefes Organs und damit der Fähigfeit bes Trommelns gang entbehren. Un den atlantischen Ruften leben nicht weniger als sieben Arten aus der Familie ber Trommelfische, die insgesamt aus über 100 Arten besteht und faft in allen Weltmeeren berbreitet ift.

Die Forellenbäche im Odenwald. Die in letzter Zeit erfolgten Neuberpachtungen der Forellenbäche im Obenwald erzielten eine ganz enorme Preiksteigerung. Durchsichnittlich stiegen die Preise gegen die letzte Berpachtung um  $150^{\circ}/_{\circ}$ . Der Forellenbestand ist aber auch allenthalben ein sehr guter, indem der Fiskus und die Gemeinden zur Bereicherung der Bäche fortgesett Opfer bringen, welche sich, wie die Neuberpachtungen zeigen, gut lohnen.

Vernichtung des Fischbestandes in der Breg. Wegen vollständiger Bernichtung ihres Fischbestandes in der Breg haben die Fischereipächter der Gemarkungen Möhrenbach und Schönenbach in Gemeinschaft mit der Stadtverwaltung von Möhrenbach Alage erhoben gegen die elektrische Zentrale in Furtwangen, deren Senkgruben beim Entleeren der Akkumulatorenbatterie nach der Breg zu nicht genügend gesichert sein sollen. Die Fischereipächter verlangen eine Entschädigung von 20000 Mk. und begründen diesen Anspruch damit, daß durch die schweselssäurehaltigen Abwässer Zucht und Fang der Fische (namentlich Forellen) auf vier dis fünf Jahre hinaus brachgelegt seien.

Fischteiche im Sahnauer Stadtforst. Die Wiesen im Stadtforste haben von Jahr zu Jahr einen geringeren Ertrag ergeben. Ilm biesem Uebelstande abzuhelsen, haben die städtischen Körperschaften beschlossen, 196 Morgen der Wiesen in Fischteiche umzuwandeln. Das Wasser für dieselben wird dem Schwarzwasser entnommen werden, welches den Stadtwald durchsließt. Zur Deckung der Kosten für die Teichanlagen, welche auf 16 145 Mt. veranschlagt sind, hat der Herr Regierungspräsident der Stadt die Aufnahme einer Anleihe von 16 000 Mt. bei der städtischen Sparkasse gestattet.

Eisenbahntransport von Fischen und Fischbrut. Mit dem 1. Januar 1906 wurden neue, einheitliche Vorschriften für die Beförderung und Tarifierung von lebenden Fischen und Fischbrut auf den österreichisch-ungarischen und bosnisch-herzegowinischen Stienbahnen eingeführt, die verschiedene Erleichterungen in hinsicht auf die Transportgefäße und die Frachtberechnung enthalten. Danach hat die Beförderung in der Regel mit beschleunigten Güterzügen zu erfolgen. Zur Beförderung mit Personen- oder Schnellzügen bedarf es einer vorherigen Bereindarung mit der Gisenbahn und Aufgabe als Gilgut. Bei Bezahlung der Fracht für mindestens 1500 kg kann die Beistellung eines eigenen Wagens beansprucht werden. Zu jedem Wagen wird ein Begleiter gegen Entrichtung der Fahrgebühr zugelassen.

Patentbericht, mitgeteilt vom Patentanwalt Dr. Frig Fuchs, biplomierer Chemiter und Ingenienr Alfred Hamburger, Wien VII., Siebensterngasse 1.

Desterreich. Einsprucksfrist bis 1. März 1906. Klasse 45 e. Friedrich Joseph, K. K. Hofrat, Direktor ber forsilichen Versucksanstalt in Mariabrunn in Hadersdorf-Weidlingen (Niederösterreich), Transportgefäß für im Basser lebende Organismen mit Vorrichtung zum Bereichern des Wassers mit Luft, beziehungsweise Sauerstoff, bei welchen das Wasser dem Transportgeschäfte sietig entnommen und mittels Pumpwerken über das Niveau des Wasserspiegels gehoben wird, daburch gekennzeichnet, daß die Pumpwerke infolge der Stöße des rollenden Wagens in Betrieb gesetzt werden.

Deutsche Berlin, Werneucherstraße 1. Berfahren und Vorrichtung zur Regenerierung des Bassers in Fischbehältern u. dgl. — Klasse 45 h. K. 30 558. Fassung für Fischnetze. Friedrich Kielmann, Nürnberg, Nonnengasse 16. 21. Oktober 1905. — D. R. Gebrauchsmuster. Klasse 45 h. Dr. Georg Erlwein, Berlin, Fasanenstraße 70 und Ernst Marquardt, Charlottenburg, Dankelmannstraße 2. Luftdicht verschließbarer Transportbehälter für Fische und ähnliche Bassertiere. — Franz Schesser, Dessan, Karlstraße 40. Aquarium, dessen Vorderwand mit einem Bilberrahmen umgeben, dessen hintere und Seitenwände mit Gemälden hinterlegt sind.

#### VII. Bereinsnachrichten.

#### Bürttembergischer Landesfischereiverein.

Borftandsfigung vom 17. Dezember 1905.

Nach Begrüßung der Vertreter der K. Zentralstelle für die Landwirtschaft, des K. Finanzministeriums und der A. Domänendirektion, des Landessachverständigen, sowie der Kreissachverständigen und der fast vollzählig erschienenen Vorstandsmitglieder und Stellvertreter durch den I. Vorsigenden, Oberstudienrat Dr. Lampert, wird in die Tagesordnung eingetreten.

Bei Puntt 1: "Geschäftliche Mitteilungen", gedenkt der Borsigende zunächst des schweren Berlustes, den der Berein durch das hinscheiden zweier hervorragender Ehren=

mitglieder, Seiner Königlichen Hoheit des Fürsten Leopold von Hohenzollern und des Kaiser-lichen Dekonomierats Haad in Hüningen, sowie des Borstandsmitgliedes Landtagsabgeord-neter Schnedenburger in Tuttlingen und des Borstandes des Fischereivereins Ravensburg, Bollinfpettor Sofd dafelbft, erlitten hat. Bu Ehren der Berftorbenen erhebt fich die Ber= fammlung von ihren Gigen.

Für die erledigte Stelle eines Borftandsmitgliedes vom Schwarzwaldfreis wird Fifdgudter Joseph Sofer in Oberndorf, als Stellvertreter Raufmann Julius Schad

in Tuttlingen gewählt.

In der Vorstandschaft des Deutschen Fischereivereins wurde eine erledigte Mitgliedstelle dem Bürttembergifchen Landesfischereiverein angeboten und von der engeren Borftandschaft hierfür Hofrat Dinderer bezeichnet und vom Deutschen Fischereiverein hierauf gewählt, womit die Berfammlung sich einverstanden erklärt.

Gin Antrag des Apothefers Seeger in Stuttgart, dafür einzutreten, daß nach dem Vorgang von Preußen und Bagern darauf hingewirkt werden möchte, die Altwasser wieder zu öffnen, wurde bei der Hauptversammlung in Ulm einer Kommission überwiesen. Diese — bestehend aus Oberverwaltungsgerichtsrat Dr. Haller und Schultheiß Willauer — berichtet zunächft, daß der Antragsteller insoferne von einer unrichtigen Boraussetzung aus-gegangen fei, als im Nedargebiet von Nürtingen bis Heilbronn feine Altwasser bestehen. Was der Antragsteller im Auge habe, seien Tümpel, ausgebaggerte und ausgebeutete Kiese, Sand- 26. Gruben, welche teilweise unberechtigterweise von den Eigentümern in Bufammenhang mit öffentlichen Gewäffern gefett find.

Rad längerer Debatte wurde der Untrag angenommen :

1. An die K. Regierung eine vorläufige Eingabe zu richten, auf die tunlichste Biederöffnung von Altwassern Bedacht zu nehmen; 2. mittelst Fragebogen von den angeschlossenen Vereinen eine Statistif der im ganzen Lande vorhandenen Altwasser usw. nach Größe, Lage,

Bünsche über Wiederöffnung usw. zu sammeln.

Gin Antrag des Borftandes des Württembergifchen Anglervereins, betreffend forpo-rative Aufnahme diefes Bereins gegen Reziprozität wurde dahin erledigt, daß einem Gesuche um Aufnahme des genannten Bereins in den Landesverein ftattgegeben werden folle, daß der Beitritt des Landesfischereivereins insofern aber nicht wohl angängig fei, weil demfelben ohnehin so manigfach der Borwurf gemacht werde, die Fischerei sei überhaupt nur Sportfache.

Gemäß dem Beschluß der letten Hauptversammlung hat der Landesverein an die K. Kreisregierung Ludwigsburg die Bitte gestellt, das mit der chemischen Fabrik Wohlsgelegen bei Heilbronn getroffene Abkommen zu genehmigen. Die Sache ist dort in Behand=

lung, eine Entscheidung aber noch nicht getroffen.
Die beschlossen und von Hofrat Hinderer gefertigte, von Oberverwaltungsgerichtsrat Dr. Haller und Regierungsrat Haller revidierte Renausgabe der Zusammenstellung der in Mürttemberg geltenden gesetzlichen Bestimmungen ist nunmehr druckfertig und wird den Mitgliedern bis jur hauptversammlung in Nagold zugehen fonnen. Dem Berke wird noch ein genaues Inhaltsverzeichnis beigefügt.

Sinladungen der Fischereivereine von Schwaben und Neuburg und des Elfässischen Bereins zu ihrem 25jährigen Jubiläum wurden unter Beifügung der Glückwünsche unseres

Bereins entsprechend beantwortet.

Giner Bitte des Badifch = Unterländischen Bereins um Neberlaffung unferer Aquarien zu einer im September ds. 38. aus Anlaß der golbenen Hochzeitseier Seiner Königlichen Hoheit des Großherzogs von Baden zu veranstaltenden Ausstellung wird gerne und ohne Mieteberechnung entsprochen, sofern solche nicht im eigenen Lande zu jener Zeit benötigt

find, worüber erft noch Erhebungen angestellt werden muffen.

Bu Buntt 2: "Bericht über eine Borftandssigung des Deutschen Fisch ereivereins" berichtet Hofrat Sinderer über seine Teilnahme in Gemeinschaft mit dem Landessischmeister an den Berhandlungen des Deutschen Fischereins und des Fischereis rates im Mai 1905 in Altona, sowie in vertraulicher Weise über eine Vorstandssitzung des Deutschen Fischereivereins in Berlin am 6. und 7. Rovember 1905 Bon der letzteren sei erwähnt, daß auf Bunsch der Reichsregierung eine Beteiligung der deutschen Binnenseinern, das auf Wansta der Reigsregterung eine Beterigung vor bentigen Interssischer unter Leitung des Deutschen Fischereivereins an der nächtigkrigen Ausstellung in Mailand beschlossen worden ist. Da der zwar bevorzugte, aber beschrächte Kaum eine größere Ausstellung nicht zusätzt, so soll die deutsche Ausstellung hauptfächlich einen wissenschaftlichen Charafter tragen. Die Ausstellung lebender Fische ist unserereits schon deshalb ausgeschlossen, weil die Ausstellung sieden Monate dauern soll. Der Deutsche Fischereirat und die Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins tagen im Jahre 1906 in Lindau i. B.

Bei Punkt 3: "Vorläufige Rechnungsergebnisse pro 1905" stellen sich die Sinnahmen nach dem Bericht des Schahmeisters, Hofrat Hinderer, auf 8600 Mk., denen Aussaben im gleichen Betrag — worunter 3700 Mk. für Gier, Brut und Seglinge und 1050 Mk. für Anschaffung weiterer Aquarien — gegenüberstehen. Das Bereinsvermögen beträgt 2425 Mt. In Buntt 4: "Etat für 1906" balanzieren Ginnahmen und Ausaaben im Betrage-

von 7300 Mt. Der Ctat wird genehmigt.

Neber Punkt 5: "Bericht über die Bereinstätigkeit" erwähnt der erste Borsigende zunächst des so wohl gelungenen Fischereitages in Um, den Mitgliedern des Umer Bereins nochmals für die gastfreundliche Aufnahme des Landesvereins herzlichen Dank sagend. Betrübend ist die Mitteilung eines den Umer Berein treffenden Ausstellungsdefizits von 1700 Mt., woran hauptsächlich das außerordentlich schlechte Better schuld fein dürfte.

Fischer eiausstellungen fanden statt in Berbindung mit landwirtschaftlichen Gaufesten in Sigmaringen und Riedlingen. Bei beiden wurden unter Leitung des Schrift= führers die Aquarien Suftem "Dorn" verwendet, welche fich auch hier wieder fehr be-

mährt haben.

In Sigmaringen erhielten Breise: Geldpreise (von der K. Breußischen Regierung) Hoffischer Riedinger in Sigmaringen 20 Mt., Hofwerfmeister Steidle daselbst 20 Mt. nebst Diplom I. Atasse vom Landesfischereiverein, Fabrikant Frig in Hausen am Andelsbach 10 Mt. nebst Diplom II. Klaffe, Fischzuchter Brandle in Zell am Andelsbach 10 Mt. nebst Diplom II. Atasie, Fischzüchter Lehmann in Langenenstingen 20 Mt., ferner für Mitarbeiterschaft — ba die Fürstliche Hosverwaltung Sigmaringen außer Wettbewerb ausgestellt hatte — Hof-

ötonomieverwalter harrer in Sigmaringen ein Diplom I. Rlaffe.

Um 24. und 25. November fand in Tübingen wieder ein Fifchereikurs ftatt, über welchen der Vorsigende eingehend berichtet. In demfelben wurde diesmal ausschließlich die Karpsenzucht und Teichwirtschaft behandelt. Besucht war der Kurs von 55 Interessenten, worunter 12 Forst= und Verwaltungsbeamte, 11 Studierende, 21 Fischwasserbesitzer und Bachter und 11 fonftige Fischereifreunde. Der Rurs fand wiederum in bem von Serrn Brosessor Dr. Vlocknum zur Verfügung gestellten Hörfal des zoologischen Instituts statt. In die Vorträge teilten sich die Herren Prosessor n. Hesse und Afsistent Dr. Maier in Tübingen, welche die Naturgeschichte des Karpsens und seiner Nebenssische behandelten, während Prosessor Dr. Hoser-München mit der ihm eigenen Gabe der Veredsamkeit und Unermudlichfeit aus dem reichen Schat feiner theoretifchen und prattifchen Erfahrungen die Buhörer in die Bucht des Karpfens und feiner Rebenfische, sowie in die Teichwirtschaft, mit allem, was drum und dran hängt, einführte.

Große Freude bereitete Professor Dr. Blochmann durch einen Vortrag über die den Fischen nüglichen und schädlichen niederen Wasserbewohner, welche in Lichtbildern lebend in

vielfacher Vergrößerung vorgeführt wurden.

Sämtlichen Gerren sei auch an dieser Stelle für ihre selbstlose Mühewaltung der herzliche Dank des Bereins nochmals ausgesprochen. Ein Ausstug nach Bebenhausen am Sonntag, den 26. November zur Besichtigung der dortigen Teichanlagen und des K. Schlosses daselbst unter Führung von Hofrat Hinderer beschloß den Kurs.

An der sogenannten Heidel berger Konferenz, auf welcher über die Berteilung der den südeutschen Fischereinen vom Deutschen Fischereiverein für die Zander- und Karpfenzucht im Gebiet des Oberrheins bewilligten Mittel (pro 1905 3500 Mt.) beraten wurde, nahmen der I. Borsigende, der Landessischmeister und der Schakmeister teil. Die Verhandlungen verliesen sehr anregend, insbesondere wurde einem näheren Zusammenschluß

ber füddeutschen Bereine verschiedentlich das Wort geredet.

Der internationalen Ronferenz der "Bevollmächtigten in Angelegen= heit der Bodenseefischerei" wohnten auf Einladung der I. Vorsigende und der Schatz= meister, sowie der Borstand des Bürttembergischen Bodenfeefischereivereins bei. Dieselbe fand am 22. Juli in Lindau statt. Der Vorsigende betont iusbesondere noch, daß im Laufe des Jahres eine ganze Anzahl Anfragen fischereitechnischer und wasserrechtlicher Art eingelaufen sei und ihre Beantwortung gefunden habe, wofür er insbesondere dem II. Borsitzenden, Obersverwaltungsgerichtsrat Haller, welcher auch bei der geselligen Zusammenkunft des Fischereis furses in Tübingen die Versammlung mit einem hochinteressanten Vortrag über das Wasserecht exfreute, bestens dankte. Der Vorsigende weist noch besonders darauf hin, wie auf diese Beise dem Verein die Bahl des genannten herrn zum II. Borsitzenden zum Vorteil gereiche und bittet die Mitglieder von dem freundlichen Entgegenfommen diefes Berrn fleißigen Ge= brauch zu machen.

Die Jahresberichte pro 1904 wurden ordnungsmäßig versendet und sind zahl=

reiche Dankschreiben hierfür eingelaufen.

Bunkt 6: "Ergebnisse der Fischerei pro 1905 und Erörterungen über Einbürgerung neuer Fischarten", gab der Bersammlung, wie immer, Gelegenheit zum Austausch der gegenseitigen Ersahrungen. Landessischmeister Armbruster berichtet an der Sand der von den Vereinen eingekommenen Fragebogen — verschiedene Bereine finden es nicht der Mülse wert, einen Bericht einzusenden — über die Ergebnisse des Fischfangs, welche im allgemeinen infolge des niederen Wasserstandes hinter denen anderer Jahre zu-rückblieben. Allenthalben haben auch pro 1905 wieder reichliche Aussetzungen von Siern, Brut und Seglingen stattgefunden.

Bei der Besprechung der einzelnen Fischarten wurde dem Mal eine längere Aufmert-

famteit zuteil, insbesondere besprach Dr. Wild von Seilbronn das Borfommen, die Lebensweise, die Fortpflanzung, die Fangmethoden usw. Dieses mit Recht beliebten Gifches.

Beim Forellenbarich murde deffen rafches Bachstum bei ben in den Beilbronner Safen eingesetten Fischen, welche bort auch gelaicht hatten, besprochen, mahrend die Refultate mit Forellenbarichen in einigen Teichen und Seen, insbesondere durch das Sofjagbamt im Solitudepart weniger ermutigend lauten.

3 ander werden jett — gleichfalls in ben Beilbronner Bafen — reichlich gefangen, boch fteht der Ertrag im allgemeinen noch in teinem Berhaltnis jum Zusag. Gehr gunftige Resultate mit dieser Fischart werden vom Hofjagdamt aus dem Solitudepart, sowie von Fischzüchter Bollmer in Balbsee aus dem dortigen Stadtsee berichtet.

Bon der Beipusmarane, einer aus Mugland eingeführten, von Brofessor Dr. Hofer

lebhaft empfohlenen neuen Fischforte wurden auf Kosten des Deutschen Fischereivereins 10 000 Stück im Oftober ds. Is. bei Friedrichshafen in den Bodensee ausgesetzt. Die Regenbogen forelle konnte bei der vorgeschrittenen Zeit nur kurz behandelt werden. Gingelne Bereine berichten über eine Bunahme des Fangergebniffes, andere Bereine melden, daß die Regenbogenforelle vollständig verschwunden sei. Ein richtiges Resultat werden wir erst bekommen, wenn der Fang im Neckar dis Besigheim im nächsten Jahr wieder gestattet ist, nachdem durch den Landessischereisachverständigen, Prosessor Dr. Sieglin, sür Rechnung der K Generaldirektion der Staatseisenbahnen infolge der bekannten Wasserverunreinigung große Mengen dieses Fisches vor einigen Jahren im Rectar ausgesest worden Soffen wir auf einen recht guten Erfolg.

Bunkt 7: "Wahl der Bertreter zum Deutschen Fischereirat pro 1906" ergab die Wahl des I. Vorsitzenden und des Landespischmeisters. Wahl der Stellvertreter

murde dem engeren Borftand überlaffen.

Auch bei Punkt 8: "Festsegung von Zeit und Tagesordnung der nächstjährigen Bersammlung in Ragold" wurde dem engeren Borstand überlassen. In

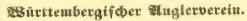
Aussicht genommen ist die erste Sälfte des Mai.

Zu Punkt 9: "Etwaige weitere Anträge aus der Bersammlung", lag nichts vor, nachdem ein Antrag über Berabfegung der Maschenweite bei den im Rectar gur Anwendung fommenden Regen vom Untragfteller nach erhaltener Belehrung gurudgezogen

Nach 2 Uhr schloß der Borsikende die von dem regen Interesse der Teilnehmer zeugenden Berhandlungen, welchen ein Effen im Stadtgarten folgte, bas Ruche und Reller bes

Gaftwirts Brenginger alle Chre machte.

Große Freude erregte ein vom Chrenpräsidenten des Bereins, Exzellenz Freiherr von Plato, eingefommenes Telegramm, welches eine den Gefühlen der Unwesenden Ausbrud gebende Antwort und einen Toaft auf Seine Erzelleng zur Folge hatte.



Die diesjährige Generalversammlung des Bürttembergischen Anglervereins findet am Montag, den 5. Februar, abends 8 Uhr, in Stuttgart, Botel "Rönig von Bürttemberg", Aronpringftrage, ftatt.

#### Tagesordnung:

1. Berichte: a) des I. Vorsigenden, b) Kassenbericht.

2. Beratung eines Antrages auf event. Abanderung der Statuten. 3. Antrag betr. Eintragung des Bereins in das Bereinsregister.

4. Berichiedenes.

5. Reuwahl.

#### Rreisfischereiverein für Oberfranken.

Der Kreisfischereiverein für Oberfranken wird die Feier seines 25 jährigen Bestehens in Banreuth im Frühjahr festlich begehen. Es wird zunächst ein Fischereilehrfursus abgehalten werden, der die Naturgeschichte und Zucht des Karpsen, der Salmoniden und des Krebses umfassen wird. Im Anschluß an diese Borträge wird eine Extursion zur Besichtigung der Fischzüchterei des Bereins in Kulmbach unternommen. Gleichzeitig wird eine Ausstellung größeren Umfanges stattfinden, in der folgende Abteilungen vertreten sein werden: 1. Kartographische Dar= stellungen der Fischzewässer Oberfrankens; 2. Naturgeschichte der Wassertiere und "psanzen; 3. Krankbeiten der Wassertiere und Mittel zu deren Verhütung; 4. Der Fischzei untliche und schädliche Tiere und Pstanzen; 5. Fisch- und Kredsfang; 6. Fischzucht und Teichwirtschaft; 7. Die natürliche und kinstliche Nahrung unseren Wild- und Teichssiche, ihre Erzeugung und Verwendung; 8. Fischmarkt und Fischverwertung; 9. Wasserverunreinigung; 10. Sportssicherei beziehungsweise Aquarienund Terrarientunde; 11. Geschichte des frankischen Fischereiwesens; 12. Staatliche und private Fürforge für die Fischerei.

#### Fischereiverein für die Proving Offpreußen.

Monatsversammlung am 8. Januar 1906 in Königsberg i. Fr.

1. Herr Regierungsrat Fetschrien erörterte in längerer Aussührung die Frage: "Wie kann eine intensivere Ausbarmachung unserer Dorf- und Hofteiche, Felden der intensivere Ausbarmachung unserer Dorf- und Hofteiche, Felden der intensivere Ausbarmachung unserer Dorf- und Hofteiche, Felden der Keichmeisters (April 1897) die Förderung größerer und mittlerer Teichwirtschaften der Proding sich besonders angelegen sein lassen; wurter seiner Mitwirtung sind 2477 Morgen Neuanlagen geichaffen und 2038 Morgen bestehender Teiche verbessert worden. Auch den Anregungen in Wort und Schrift, den Klassendere und schwelkwücksige Rassen einzusühren, ist vielsach, wenn auch nicht in allen Fällen, Folge gegeben worden, so daß heute der im ganzen nicht günstige Justand, den der verstorbene Desonomierat Ha ach einer Vereisung der Provinz vor sechs Jahren vorsand, nicht mehr besteht, vielmehr einem besseren Platz gemacht hat. Anders verhält es sich mit den zahlreichen Kassenmantlungen geringerer Größe in Ostpreußen, die entweder gar nicht oder in undt zweisnäßiger Weise genäßt werden, richtig bewirtschaftet aber ebenfalls einen hoßen Ertrag abwersenäßiger Weise genäßt werden, richtig bewirtschaftet aber ebenfalls einen hoßen Ertrag abwersenäßiger Weise genäßt werden, richtig bewirtschaftet aber ebenfalls einen hoßen Ertrag abwersen können. Hier vorzugehen, sei eine zwar nicht leichte, aber dankbare Ausgabe für dem Berein. Zumächsig kienen Benste, welche Fischereiverein bereits getan habe. Der Vortragende erörterte die einzelnen Funste, welche Fischereiverein bereits getan habe. Der Vortragende erörterte die einzelnen Funste, welche Fischereiverein bereits getan habe. Der Vortragende erörterte die einzelnen Funste, welche Fischereiverein bereits getan habe. Der Vortragende erörterte die einzelnen Funste, welche Kinstensischen geschnete es als zwecknäßig, zunächst mit einem Kreise und zwar unter heragiehung der Kragensteil zwecknäßig, zunächst mit einem Kreise und zwar unter heragiehung der Kragensteil zu erhagensteil zu der kalterinaten

An diese Aussührungen knüpfte sich eine sehr eingehende Besprechung, die in erster Linie die Beschaffung des statistischen Materials beziehungsweise die hierbei nutwirken sollenden Instanzen betraf. Am meisten Beisall sand schließlich noch der Vorschlag, eine Enquete gelegentlich der nächsten Viehzählung zu veranlassen, was noch den Vorteil haben würde, daß die Ausstellung ohne erhebliche Mehrbelastung der Jähler ganz Preußen beziehungsweise das Reich umfassen könnte. Eventuell kämen auch die Vertrauensmänner des statistischen Umtes in Betracht.

2. Herr Prof. Dr. M. Braun berichtete nach ihm zugegangenen Mitteilungen über die Erträge einiger Teiche. In dem einen Falle handelt es sich um einen neuen Teich von Morgen Größe, der im Mai 1904 mit 14 Psd. zweisömmeriger Karpsen besetzt worden war. Der Besiger ließ dem Teich, da er ihn seines kahlen Lehmbodens wegen sür nicht besonders ertragreich hielt, bis Oktober 1905 unabgesischt, sexte aber noch 10 Psd. Schleie und einige Forellen sinzu. Die Absischung ergab 73 Psd. große Karpsen, 160 Psd. imne Karpsen, 29 Psd. Schleien und Forellen und vier Hechte von zusammen 10½ Psd. – Der andere Fall betraf eine im Jahre 1904 zum Teich umgewandelte Wese von 30 Morgen, die gleich im ersten Jahre die Unlages und Besatsosten deste und noch einen lleberschuß von 400 Mt. brachte; sie war 1905 mit 1550 zweisömmerigen Karpsen (1169 Psd.), 150 Regenbogensorellensetzlingen und 3500 Karpsenbrut besetzt worden; die Absischung ergab: 1456 dreisömmerige Karpsen (3768 Psd.), 3100 einsömmerige Karpsen (469 Psd.) und 63 Regenbogensorellen (17 Psb.).

#### Berein deutscher Teichwirte.

Der Berein deutscher Teichwirte hält seine diesjährige Generalversammlung Mittwoch, den 14. Februar 1906, nachmittags 6 Uhr, im großen Sigungssale des Kreishauses, Biktoriastraße 18 in Berlin ab.

Tagesordnung: 1. Geschäftliches. 2. Ersaymahl des Vorstandes. 3. Berössentlichung des Preises über Schleienzucht. 4. Rechnungslegung und Wahl der Revijoren. 5. Wie kann man Teichdämme, welche Wasser durchlassen, auf billige und haltbare Weise wasserdicht machen? Berichterstatter: Herr Rittergutsbesitzer von Lippe aus Cunnersdorf. 6. Ist im Herbst 1905 im Vereinsgediet em starker Verlust an zweisommerigen Kaupsen bevoachtet worden? Fragesteller und Berichterstatter: Herr Prinzlicher Forstmeister Rein-Suteborn. 7. Ueber Ausdildung von Fischmeistern. Berichterstatter: Herr Prosessor Dr. Eckstein-Gberswalde, Herr Fischzüchter Hühnergranksung aus der Verher Wehle Crensse. 8. Woher kommen die so häusig in unseren Teichen austretenden Pockenerkrankungen besonders jüngerer, namentlich zweis und dreisommeriger Kapsen? Wie ist dieser Erkrankung vorzubengen und wie ist die Heilung pockenkranker Kapsen möglichst schnell zu erreichen? Fragesteller: Herr K. Kammerherr von Funke auf Steinölsa; Be-

richterstatter: Herr Lektor Dr. Kluge-Halle a. S. 9. Wie bewähren sich die Kraftsuttermittel von Hannover-Kleeselb als Fischster? Berichterstatter: Herr Lehrer Wehle-Crensig. 10. Wie lassen sich 4 m breite und 2 m tiese Moorkulturgraben wasserwirtschaftlich am besten ausnützen? Fragefteller: herr Rittergutebesiter Baul Fischer-Dorft; Berichterftatter: herr Fischguchter Bobit-Staers bed. 11. a) Wie fann der Forellenkonsum wesentlich gehoben werden? b) Bie kann beffer als bisher eine Bertilgung der Fischreiher, haubentaucher und Fischadler erfolgen? Fragesteller: herr Fischzüchter Ziemsen-Kluß; Berichterstatter zu a: herr Fischzüchter Wohst-Staersbeck, zu b: Beaunter der Raubtierfallensabrit Weber-Hahnau. 12. a) Kann man abgelaichte Forelleneier unbefruchtet versenden, ohne daß diese Schaden leiden und wie lange sind dieselben befruchtungssähig? fruchtet versenden, ohne daß diese Schaden leiden und wie lange sind dieselben befruchtungsfähig? b) Auf welche Weise lassen sich diese Forelleneier am besten transportieren, ohne Schaden zu erleiden? e) Kann die Milch sür Befruchtungszweiche ausbewahrt werden? Fragesteller: Herr Fischmeister Fastenrath-Kluß; Berichterstatter: Der Fragesteller und die Herren Geheimrat Professor Dr. Aung-Berlin und Lettor Dr. Kluge-Halle a. S. 13 Wie läßt sich ein 400 Morgen großer, absahbarer Teich am besten durch Wechselwirtschaft ausnühren? Fragesteller: Herr W. Göttsch-Hagen; Berichterstatter: Herr Wohlt-Staersbeck. 14. Was lehren uns die Fischeriausstellungen? Berichterstatter: Herr Lettor Dr. Kluge-Halle a. S. 15. Anträge und Mitteilungen aus der Versammlung. 16. Ort und Zeit der nächsten Generalversammlung. 17. Ausnahme neuer Mitglieder. 18. Jahlung der Vereinsbeiträge und der Zeitungsgelder. Wit Petri Heil!

hlung der Bereinsbeiträge und der Beitungsgewet. Reuhaus b. Paupitsich, Kreis Delipsich, Bezirk Halle a. S., den 2. Januar 1906. Schirmer, Präsident.

#### VIII. Literatur.

Joseph Sufta, "Die Ernährung des Karpfens und seiner Teichgenoffen". Zweite Auf-Berlag herrde und Lebeling, Stettin. Preis brosch. 6 Mt. Der Berfasser hat sich entschlossen sein weit verbreitetes, aber schon seit längerer Zeit vergriffen gewesenes Wert in zweiter, unveränderter Auflage erscheinen zu lassen mit der Begründung, daß der Leser das Buch nicht als Lehrbuch, sondern nur als Bericht über die von Susta bis zum Fahre 1887 unternommenen Forschungen und praktischen Durchführungen ansehen foll. Somit sind die neueren, seit dem Jahre 1887 auf dem Gebiet der Wissenschaft und der Praxis gemachten Ersahrungen und Entdeckungen unberücksichtigt geblieben. Dennoch ist das Buch als das grundlegende Wert zu betrachten, in welchem Susta die leitenden Ideen und die Betriebs weise der Karpsenfütterung niedergelegt hat, die seinerzeit die ganze Frage der Karpsenschlerung in Fluß brachten und Wittingau zu solch hervorragenden Erfolgen verhalfen. Wir wünschen auch der zweiten Aussage eine möglichst weite Verbreitung in den Kreisen unserer Teichwirte und Fischzüchter.

Jaac Balton, "Der bollfommene Angler", überset von J. F. Schumacher. — Berlag Salomon, hamburg 1859 — wird gu faufen gesucht. Offerten bitten wir an die Redaktion dieser Beitschrift zu richten.

Fischwirtschaft. Gesammelte Arbeiten aus 25 jähriger öffentlicher Tätigkeit und 40 jähriger Pragis von A. Subner, Bauten 1905. Emil Subners Berlag.

Bubner bringt uns, wie ichon der Untertitel bes vorliegenden Buches erkennen läßt nichts Neues. Er hat lediglich seine zahlreichen, in verschiedenen Fachzeitschriften erschienenen Publikationen der letten 25 Jahre zusammengestellt und in fünf Kapiteln zu gruppieren versucht: Binnensischerei, Zanderzucht, Teichwirtschaft, Gesetzgebung und Allgemeines. Ein erheblicher Teil dieser Aufsätze Janderzucht, Teichwirtschaft, Gesetzebung und Allgemeines. Ein erheblicher Teil dieser Aufjäße findet sich in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" und ist sonach unsern Lesern ohnehm mehr oder weniger bekannt. Aber auch die übrigen Artifel des Berfassers gehören bereits dem Wissenschaße des sischereilichen Fachmannes an, so daß es Eulen nach Athen tragen hieße, wollte man an dieser Stelle auf den Inhalt des Hüben Buches näher eintreten. Ebensowenig wird es notwendig sein, hier auf die langjährige erfolgreiche Tätigkeit des Berfassers auf den Gebieten der praktischen Seenwirtschaft, Teichwirtschaft und Janderzucht besonders hinzuweisen. So empsieht sich vorliegende Sammlung der Einzelpublikationen Hibrare ihre Fachwart und geschafter gehöre er nur zu den Anhäugern ober selbst und jeder Fachmann, insbesondere der Braftifer, gehöre er nun zu den Anhängern oder Gegnern des hübner'schen fischwirtichaftlichen Glaubensbekenntniffes, wird darin zum mindesten einige

Gegnern des Hübner'schen sischwirtschaftlichen Glaubensbekenntnisses, wird darin zum mindesten einige Amegungen zu weiterem eigenen Beobachten und Forschen sinden.

Als ein Lehrbuch der Fischwirtschaft darf und kann das Werkchen allerdings nicht gelten — und soll es ja wohl auch nicht. Denn hierzu wäre die Form gänzlich versehlt und der Inhalt zu undollständig und zu wenig abgeklärt. Hier möge nur ein Kunft als Beispiel hervorgehoben werden. Wie ein rozei Laden zieht sich durch das ganze Buch die prinzipielle Gegenüberstellung den "Schonen" einersluts und "Besischung, Nuhung der Werte" anderseits, wobei es sür die sogenannten "Schontherreiter" manchen Seitenhied absett. Sollte der Verfalser hierunter Verschuter eines — sit venna verho — "Aur Schone Prinzipes" verstehen, so mag er recht behalten. Ob es nun solche "Nur-Schoner" gibt oder jemals gab, wissen wir zwar nicht. Dagegen gibt es zahlreiche "Schonpraktiker", die gewiß auch mit wirtschaftlichen Ersolgen auswarten können. Aber

biese, und das icheint uns doch das Richtige gu fein, sehen in ben beiben Begriffen "Schonen" und "Besischen" keine Gegensätze. Beides kann und soll Sand in Sand geben, und unter einer schonenden, psleglichen Behandlung eines bestimmten Gewässers kann unter gewissen Boranssetzungen sehr wohl ein intensives Besischen verstanden sein. Die feindliche Gegenüberstellung Dieser beiden Begriffe bildet unseres Erachtens in dem hubner'ichen Buche eine faliche Braemisse. Und Schluffe, Die aus Und Schlüsse, die aus

falichen Braemissen gezogen werben, sind nach ben Gesetzen ber Logik Trugschlusse. In der Form leidet das vorliegende Buch zweisellos unter ber von Subner burchgeführten, nus wenig sympathischen Idee, eine große Zahl von gelegentlichen Einzelpublikationen aus 25 Jahr-gängen verschiedener Zeitschriften in einer Sammlung zu einem Ganzen vereinigen, gewissermaßen zusammenkeimen zu wollen. Denn man vermißt dabei naturgemäß den organischen Zusammenhang, die als Stelett für jedes Buch zu fordernde Disposition, während andererseits die ebenso naturgemäß austretenden, zahlreichen Wiederholungen den Leser ermiden, zumal wenn hierbei gewisse, in fürzeren Aussigen an sich ja zuweisen erfrischende Untertöne polemischer Natur immer wieder durchklingen. Doch nun genug des Tadels, der za auch nur persönliche Ansicht eines einzelnen Kritisers ist und keineswegs das Hücht einer sich Buch in seinem Werte herabsehen will. Im Gegenteil

wunschen wir demfelben recht viele Lefer und insbesondere auch möglichfte Berbreitung in den Rreifen unserer Berufsfischer. Benn biese hierdurch mehr als bisher zu scharfem Beobachten und zu wirtichaftlich ersprießlichem Denken und Schaffen angeregt murben, dann hat bas vorliegende Buch ichon einen großen, aber auch guten Teil feines Zwedes erfüllt.

#### IX. Fragekaffen.

Frage Nr. 2. (herrn M. S. in G.) Bitte höslich um gefällige aussührliche Mitteilung, welchen Nachteil es haben würde für die Fische, wenn an einem muttelkleinen, sehr forellen- und aschen Bache ganzlich die daran stehenden Erlen abgeholzt würden?

Antwort: Hierauf können wir antworten, daß durch das Abholzen der Erlen die den Fischen Schatten spendenden Pläte und die durch die Burzeln der Bäume gebildeten Unterstände verloren gehen. Auch würde eine Verminderung der Anslugnahrung eintreten, da ersahrungsgemäß sich die Insetten auf den Bäumen aushalten, um von dort ihre Eier in das Wasser sallen zu lassen. handelt es sich um größere Streden, so kommt noch hinzu, daß durch das Beseitigen des Baum-bestandes auch die Temperatur des Wassers im Sommer durch die ungeschwächte Einwirkung der Sonnenstrahlen höher steigen murbe. Ist ein guter Fischbestand vorhanden, so ist von solden durch-greisenden Aenderungen entschieden abzuraten, da dadurch sicherlich ein Ruckgang der Bestandes eintreten mürbe.

Frage Nr. 3. (Herrn C. M. in Fr.) 1. Bin ich nach württembergischen Recht berechtigt, aus einem an der Grenze meines Grundstücks vorbeisließenden Bach einen Teil des Wassers (etwa ein Biertel der Menge bei normalem Bafferstand) zu entnehmen, um damit einen auf meinem Grundstück angelegten Fisch- und Eisweiher dauernd zu speisen und darf ich von dem im Winter produzierten Eis verkaufen? Das Wasser sließt aus dem Weiher wieder in den Bach zurück und es erhebt der auf der anderen Seite liegende Angrenzer keinen Einspruch. Schaden entsteht für niemand.

2. Durch Regulierung eines in den Bodensee fliegenden größeren Bach ift ein Teil bes früheren Bachbettes mit der Mündung in den Bodensee zu einem Altwasser geworden, welches aber durch die frühere Mündung noch mit dem See in Verbindung steht. Dieses Altwasser hat keinen dauernden Zulauf und ist die Fischere i darin an mich verpachtet. Ift dieses Altwasser nun, weil es mit dem See noch in Verbindung steht, noch ein öffentliches Gewässer (nach württembergischen Recht) und din ich genötigt zu dulden, daß allwasser vom See her mit Kähnen besahren wird und daß Berufssischer das Altwasser befahren und als Landungsplaß benützen?

Untwort zu 1: Sie find ohne behördliche Erlaubnis nicht berechtigt, bas Waffer eines öffentlichen Baches zur Speisung Ihres Fisch- und Eisweihers abzuleiten. Saben Sie dies schon ausgeführt, ohne die Erlaubnis eingeholt zu haben, so kann die Behörde Ihnen die Ableitung jederzeit untersagen; außerdem sind Sie nach Art. 107 des Wassergeses strafbar geworden. Ein Gesuch um Verleihung gemäß Art 31 Abs. 2 Jiff. 2 Wassergeleges, siber das die Kreisregierung entscheibet, ift mit den erforderlichen Planen usw. verseben (Baffergeset Art. 33,

vollz. Verf. §§ 84 sf.) bei dem Oderamt einzureichen.

Zu 2. Durch die Regulierung ist das frühere Bachbett, Ihr Altwasser, in das Eigentum des Unternehmers der Regulierung gefallen und es steht diesem — falls keine slußpolizeilichen Hindernissen, was im vorliegenden Fall nicht zuzutressen scheint — zu, dies Bett sowohl gegen den neuen Flußlauf, als gegen den Bodensee abzuschließen, welchen Falls das Altwasser, das dann ja aus keinem öffentlichen Gewässer gespeist würde, zweisellos Privatteich und somit dem Gemeingebrauch durch Nachensahren usw. entzogen würde. Nun scheint aber in Ihrem Fall der Teich — das Altwasser — durch den Bodensee sein Wasser zu erhalten und mit dem Bodensee unmittelbar zusammenzuhängen, ohne daß eine genaue Abgrenzung zwischen See und Altwasser bestände. In diesem Fall enthält das Altwasser öffentliches Wasser und seine Benützung zum Nachensahren ist nach Art. 16 des Wasserseitzes allgemein gestattet Was das Anlanden anbelangt, das darf dies aus einem Reinaterundstillt aber Ausstrumpung des Giegentimers netürlich nicht erfolgen. Hi fo darf dies auf einem Privatgrundstud ohne Zustimmung des Eigentumers natürlich nicht erfolgen. Hl.

#### X. Bischerei- und Bischmarktberichte.

Berlin, 20. Januar. Zusuhren waren sast während der ganzen Boche ungenügend und am Ende mäßig; Geschäft war am Dienstag, Mittwoch und heute ziemlich rege, im übrigen ziemlich slau und schleppend. Preise hoch mit wenig Aenderungen.

Sifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	#ifche	geräucherte	16
Sechte	101 - 120	74	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	70-900
	126-138	120	Ruff. Lachs	11 11	
Bariche	90	29-50	Flundern, Rieler Ia	" Stiege	400 - 700
Rarpfen, frang. 100er	65	60 - 69	bo. mittelgr	" Riste	300 -400
Rarauschen	87		Büdlinge, Rieler	" Wall	350-500
Schleie, unsortiert	104-112	. —	Dorsche	" Riste	300-400
Bleie	51-70	37 - 50	Schellfisch	111/	300 - 600
Bunte Fische	42 - 61	19	Aale, große	" Pfund	100 - 130
Male, mittel	96-106	_	Stör	" _ " _	
Lachs, Ha	_	91	heringe	" Schod	500-900

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 20. Januar 1906.

Im Karpsengeschäft zeigte sich in letzterer Zeit eine etwas lebhaftere Nachstrage und wurden die eingegangenen, wenn auch nicht sehr umfangreichen Sendungen zu guten Mittelpreisen verfaust. Es ist nicht zu verkennen, daß diese Ausbesserung mit der knappen Zusuhr anderer lebender Fische im Zusammenhang steht. Ein wesentlicher Preisrückgang steht für die nächste Zeit kaum zu gewärtigen.

Die Zufuhr in Schleien ist eine sehr mäßige und werden besonders kleine Fische gut bewertet, wohingegen größere zu mittleren Breisen gehandelt wurden.

art
-101
00
09
-107
-108
-108
.12
-108
-

Kralingiche Beer, 20. Januar. Bom 13. bis 19. de. Mts. wurden 28 Wintersalme zu 3 Mt. bis 4,10 Mt. per Pfund zugeführt.

Seit 12 Jahren erprobt ift und bleibt das Befte und Billigfte

Koeppel's Juchten-Lederfett

Es macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Zahlreiche Atteste! Preise: Büchsen à 4 Kilo M. 6.—, 1 Kilo M. 1.70, ½ Kilo M. —.95

Bu haben in den besseren Schuh- und Drogen-Geschäften. Wo feine Niederlage Versand durch die Fabrik gegen Nachnahme. Von 4 Kilo an Franko-Versand durch ganz Deutschland.

K. v. Koeppel, tedu.-dem. Jabrik, Pasing, Bayern.

Filchmeister,

der in der Karpsenzucht, Teichban zo tüchtig und ersahren, selbst Hand anlegt und gute Empsehlungen besitzt, suche für meine langjährige Teichpachtung Neudorf-Klösterlich bei Hoperswerda. Produktion 800—1000 Zentner jährlich. Antritt 1. April oder 1. Juli. Zeugnisabschriften nebst Gehaltsansprüche ersuche

Gotthold Jank, Kgl. Sächfischer Hoflieferant, Dresden. Mote

#### Fisch-Adressen

zum Versand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stück von der Druderei der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Herzogs spitalftraße 19, franko zu beziehen.

### Sischmeister

für Teichwirtschaft wird gesucht. Gr= fahrung in der Aufzucht von Forellen und Rarpfen ift notwendig.

Bewerbungen nebst Zengnisabschriften find unter Angabe der Bezugsaufprüche an unterfertigte Stelle einzusenden.

Buager'sche Domanialkanslei. in Angsburg.

Junger verheirafefer

welcher in der Fischerei bewandert u. befannt ift, eventuell noch landwirtschaftliche Arbeiten mit verrichten wurde, fucht Stellung fofort ober später. Offerten unter M. U. Chemnit, hauptpostlagernd, erbeten.

fucht Stelle. Derfelbe ift mit den besten Beugniffen verfeben und fteht gurgeit noch in Dienft. Der Eintritt fann tropdem gleich ober nach Bunich erfolgen.

Offerten unter P. 30 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Man sucht einen

### tüchtigen

für Teichwirtschaft. Renntnis ber Forellengucht erfordert. Offerten an

> Albert Tesch, Notar, Arlon, Belgien.

verheiratet, sucht per Frühjahr Stellung; felb. ift tüchtig, gründlich erfahren in der Salmonidenzucht, gut bewandert im Anfertigen von Fischereigeräten aller Urt.

Offerten unter A. B. 150 an die Ervedition

diefes Blattes erbeten.

Für ben 1. April ober fpater fuche ich einen verheirateten, fatholischen

gur felbständigen Bewirticaftung meines Gutes. welcher die Teichwirtschaft verfteht. nung und freie Befontgung wird gestellt.

> Wilh. Aleine, Ringelftein, Rreis Büren i. Befif.

#### Regenbogenforellen=

× Purpurfor.=

#### Spiegelfarpfen=

einsömmerige, 12-20 cm.

Schleien=

einfömm., zirfa 5 g u. 7-15 g Gier, Brut, angef. Brut div. Galmoniben liefert preismert

Fischzucht Sandau

bei Landsberg a. Lech. Telephon 27.

30 000 freßfähige, ferngefunde, schuell= wiidifiae

### Backaiblingsbrut

wegen Heberproduftion fehr billig zu verfaufen.

Fischzucht Diepoltsdorf. Bost Simmelsborf, Mittelfranten.

Ber liefert ficher

unter Garantic guter Ankunft (Rheinprovinz) gegen Kaffe?

Offerten unter J. R. 30 an die Erpedition diefer Zeitung

#### Frühjahr 1906.

B. von Wulffen'sche Teichwirtschaft. Buffen-Aerichow,

Boft Theeffen, Begirt Magdeburg, empfiehlt :

150 Zentn. zweisömmerige Lausitzer Schuppenkarpfen, 100 000 einsömmeriae Schleie.

#### Fischernetze,

Mehtudier zum Gelbsteinstellen, als auch gebrauchsfertige Rebe liefert gut und billig die Mehfabrikation G. Streftow, Landsberg (28arthe).

#### Fischzuchtanstalt Mentrup

bei Sagen, Begirf Denabrud, Sannover, hat abzugeben per April-, Mai-Lieferung, 1500 000 Regenbogenforelleneier von

vierjährigen Mutterfischen per Februar-, März-, April-Lieferung,
40-50 Zentner Portionsfische (hauptfächlich Regenbogenforellen).

**Familienhaus** 

mit einem großen und fünf fleineren Forellenweihern und eigener starker Quelle, zur Einrichtung fünftl. Fischzucht vorzüglich geeignet;
Obst-, Gemille-, Spargel- und Gartenanlagen, Wiesen und Wald, Scheune, Stallungen, Waschhaus, Gartenhaus, Wasserleitung 2c. 2c., auf
8½ Tagwerk Grund gelegen, zu dem auch ein Steinbruch gehört, zu verkaufen. Haus in ländlicher Villenart, drei Balsons, beste Desen, altdeutscher, getäselter Speisesal u. gr. Attelier. Schönste Lage Oberbansens, 2 Min. von Bahnstation, 3½ Std. von München. Briesliche Anfragen sub E. R. an die Expedition der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung", München.

Bu billigsten Preisen liefere 11/2 Millionen

ff. Regenbogenforelleneier,

von 4 - 7 jahr. Fischen aus 10 Settar großen Quellteichen. Qualität Ia. Ferner

30,000 Schlei von 6-8 cm und 8-12 cm, franko und lebend jeder Station.

Budefarkes, Mendsburg.

Bachforellen - Gier

nur von Wildsijchen aus dem Schwarzwald stammend, hat noch abzugeben Kijchzucht Franz Burg, Offenburg i. B.

la Regenbogenforelleneier

(feine Futtereier), erfiktalfige Produkte, gibt ab Kischzucht Rönfahl i. B.

Ital. Beutelnetz,

100 m  $\times$  20 m, einige Male gebraucht, neu 450 Mt., steht zum halben Preise zum Berkauf.

von Sippel, Schloff Langenöls, Begirt Liegnig.

100 Mille angebr.

**Bachsaiblingseier** 

habe abzugeben sehr billig ober im Tausch gegen Karpfen- und Schleien-Settlinge.

Fiskeriet in Wamdrup

Setzander

werden zu faufen gesucht.

Gumprecht, Schneidemüßt.

### Blut - Kuchen Zihr. M. 7, Fleischmehl, Fischmehl

billigs

Hannov. Kraftfutter-Fabrik. Zentral-Schlachthof. Hannover-Kleefeld.

25 Zentner einfommerige

Karpfen,

zum größten Teil Schuppenkarpfen (per Zentner zirka 1800 Stück) hat abzugeben per jest ober Frühjahr.

Wirschkowit, den 19. Januar 1906. Reichsgräft, von Hochberg'iches Rentamt.

20 wenig gebrauchte, flachovale, eichene

mit 100 Liter Juhalt, geeicht, sind einzeln oder zusammen à Stück zu 15 Mt. abzugeben. Näheres unter R. S. durch die Expedition dieses Blattes.

Die preisgekrönte Schrift: "Welche Bodenrente kann durch Kleinteichwirtschaft erzielt werden ?"

von E. Weber, Landsberg a. 2. Sandau, fann bom Berfasser und durch jede Buchhandlung à Mt. 1.06 frantiert bezogen werben.

Einige Zentner Bachforesten.

Königl. Forellenzucht, Emil Rameil, Fürstenberg i. W.

Zachforellen-Meerforellen-Regenbogen-Zachfaibling-Lachs-



in größeren Boften zu billigsten Engrospreisen G. Domaschte, Scherrebet, Schl. S.

#### Ia Zachforellen-Kier (rofa Karbe),

nur bon natürlich ernährten Mutterfischen abstammend, hat per Februar abzugeben

Otto Friedrich, Forellengucht. Stredemalde bei Bolfenftein in Sachien.

## piegelkarpfer

einsommerige, befter Raffe, sowie Goldorfen, hat großen Boften billig abzugeben.

M. Stt, Laupheim (Bürttemberg).

#### W. Riggert, Bledeberg,

Post Billerbed (Sannover), Gifenbahnstation Schnega, liefert:

befte Gier, Brut, angefütterte Brut und Sakfische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bach. saiblings. Garantie lebender Antunft. Man fordere Breife.



Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Oberschl..

offeriert:ichnellwuchsigen, galigischen, ein- und zweisommerigen garpfen- und Schleiensat gur herbit und Frühjahrslieferung.

#### Speiseschleien (Teichschleien).

== Preislifte gratis und franko. ===

### Fischzuchtanstalt Unterschüpf Baden

== liefert Gier und Brut ===

der Bach= und Regenbogenforelle, erftere von Wildfischen ftammend.

Ferner find 25,000 gefunde, fraftige Regen. bogensetlinge abzugeben. Preislifte franto.

J. Grimmer.

#### Gier, Brut und Seglinge

ber Bach= und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblings offeriert Die

Baunscheidt'sche Kischzuchtaustalt in Bonn=Endenich.

#### Teichwirtschaft Buttau

bei Banken in Sachsen, gibt ab gur Frühjahrslieferung

200 000 einlömm. Branfchleien, 10 000 zwei- und dreifömm. desgl. Rlee.

#### Kaufe oder pachte eine

in der Rahe einer größeren Stadt. Bevorzugt Rheingegend (von Basel bis Frantfurt), Taunus ober München. Auch kaufe ich eventuell Land mit gutem Onellwaffer (zur Anlage geeignet). Genügend Kapital vorhanden. Einige Teiche für Karpsen-, Zanderzucht zc. erwünscht. Offerten unter C. H. an die Expedition der

"Allgemeinen Fischerei-Beitung"

P. S. Für Vermittlung passenden Landes zahle 100 Mf.

#### Karpfen- und Schleien-Setzlinge.

Die fürstl. Fugger'iche Fischereiver= waltung Burgwalden, Gration Bobingen, Schwaben, hat gum Friihjahrsbesate große Boften

#### Karpfen= u. Schleien=Seklinge

abzugeben und zwar zweisommerige Rarpfen von 1/3 bis 1 Bfund Stückgewicht, per Bentner 80 Mf., einsömmerige Rarpfen von 7 - 10 cm Länge, per Sundert 6-10 Mf.

Bei Mehrbezug besondere Breisberein= baruna.

### 1 Million asiforelleneier

erftflaffige Qualität von Wildfischen, abzugeben.

> Neberlinger Forellenzuchtauftalt Ueberlingen a. Bodenfee.

Pin Landwirt und anerkannter Fifch: große Besitzungen mit gutem Erfolg bewirtschaftete, sucht Stellung. Gefällige Offerten sub A. B. 111 befördert

die Erpedition diefer Zeitung.

### 500000 Saiblingseier

hat abzugeben

Fischzuchtanftalt J. Wolper, Bebenfen.



Ralf bei Röln.

Prima angebrütete

## Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen stammend, offeriert in vorzüglicher Qualität G. Haft, Fischzüchter, Bärenstein bei Dresben.

Mein in unmittelbarer Nähe von Bonn am Fuße des Kreuzberges herrlich gelegenes Fischgut mit reizender Villa, neu erbautem Bruthause, Fischmeisterwohnung, 50 aufs beste angelegten Forellenteichen und Hältern, Wiesen. Wald- und Ackerparzellen und großen Obstanlagen, beabsichtige ich zu verkausen. Die Besitzung eignet sich wegen ihrer ichnen, ruhigen Lage besonders als Sommersits. Näheres durch den Eigentümer

Ernft Bannscheidt, Bonn-Endenich.

## Karpfen-Setlinge,

einsommerige Spiegellederkarpfen, sowie Schleie hat billig abzugeben

3. Rerber, Worms a. Rh.

Wechanische

### Netfabriku. Weberei,

Aktiengefellichaft.

Itzehoe in Holstein, gegründet 1873,

empfiehlt ihre anerfannt vorzüglichen Netze und Netzgarne zu billigsten Preisen. Mit Auskünsten und Kostenanschlägen stehen wir gern zu Diensten. Für jedermann!

### "Le Pêcheur"

XVI. Jahrgang

Illustr., volkstümliche Zeitschrift für Fischerei und Fischzucht

### Offizielles Organ der Angelfischer und der Fischereivereine.

Verwaltung und Leitung: Ph. Linet.

Diese Zeitschrift ist das verbreitetste, interessanteste und beliebteste internationale Organ seiner Art.

— Abonnement: 7 Franken jährlich. — Den Betrag bittet man per Postanweisung zu senden an:

Direction de "Le Pêcheur"
10, Rue des Beaux-Arts, Paris.

200 000 angebrütete

### Bachforellen-Gier,

von Wildfischen stammend, sowie Brut und Setfische von Bachforellen, Saiblingen, Regenbogenforellen, ein- und zweisömmerige Spiegelkarpfen liesert die Fischzuchtanstalt von

Kaver Meindl, Stadtsischer, Landsberg a. Lech, Bapern.

Bestellungen jest erbeten.

Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen=Gier, angefütterte Brut und Setzlinge hat sehr billig abzugeben

Fifmuft-Anstalt Peed, Moisburg, Freis Sarburg, Proving Sannover.

Ihároser Teichwirtschaft u.Fischzuchtanstalt, Post- u. Telegrammadresse: Ihárosberény, Ungarn, liefert im Frühjahr befruchtete

### Bander-Eier

(Lucioperca sandra). Prospekte gratis und franko.

Sine große Partie frankische, zweisömmerige

Edel- und

#### Spiegellehkarpfen

hat abzugeben, reine Raffe garantiert, 3. Schang, Gerolzhofen, Unterfranken.

#### Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Sprinlität: la Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm n. 10—12 cm lang. Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.



Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke. Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

Die altrenommierte Schuhmacherei

### E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

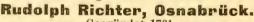
die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämijert.



#### Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen



Gegründet 1761. -



#### Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising.

Nachdem die Brutsaison für heimische Bachforellen, sowie amerikanische Bachfaiblinge im Gange ist und wir mit dem Eier-Bersand begonnen haben, beehren wir uns zur gefälligen Anmeldung des eventuellen Bedarfes höflichst einzuladen.



Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Boologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Mod & Giefti), München, herzogfpitalfitaße 19. Papler von ber Milnchen-Dachauer Attlengesenschaft für Paplersabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callweb in Ründen, Finkenstraße. Gierzu eine Beilage von Conrad Gaad, St. Ludwig im Elfaß.



86 erste Preise, darunter 44 gold. u, 8 Staatsmedaillen.
Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere.
Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei. R. Weber, älteste d. Ranbtierfallenfabrik, K. K. Hoflieferant.

Haynau in Schlesien.

# Regenbogenforellen-Eier

hat billig abzugeben

H. Reuter,

Forellengucht Sagen bei Osnabrück.

## Speiseforellen,

50 bis 60 Zentner (1/4. bis 1/4 pfündig) und

20,000

Regenbogenforellen-Seglinge

hat abzugeben

Sauerländer Forellenzucht Saalhanfen.

Breble,

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mf.

Bers. Glaner & Comp., Kattowitz, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins.

#### Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr. Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Fischrensen,

Drahtseile, Drahtgewebe und -Geffechte etc.

Fischzucht Hüttenhammer

#### Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

#### Fischzucht Marienthal Station Vasian in Baden

liefert billigft Brut und Seglinge ber Bachund Regenbagenforelle. Lebende Ant. garantiert.

#### Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannsdorf bei Shönau a. d. Rabb. (Bober-Raybach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sah= und Speisefische.

## Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen, Besitzer A. Gérard.

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



#### Wilhelm Beyer, Erfurt,

Grossh. Sächs. Hoflieferant,

Schmidtstedterstrasse 47/48 u. 57/58. Fernsprecher 650.

Fabrik für Fischereigeräte.

Erste deutsche Fabrik für Anfertigung von Brutapparaten zur künstl.
Fischzucht. Spezialität: Gruttron J. R. G.-Rt. 53001.
Fabrikation aller zur künstlichen Fischzucht erforderlichen Geräte.
Mein Bruttrog ist von vielen deutschen Hochschulen sowie Ministerien
zu Lehrzwecken angekauft worden.
Silberne Medaille Leipzig-Nürnberg 1905. Prospekt gratis u. franko.

#### Die Fischzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatherebse, durch 14 tägige Quarantäne gebrüft.

Anfragen über Breife zu richten an die Geschäftastelle: Marchurgftrafe

#### Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd, Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.

Wiederverkäufern Engros-Preise. – Eigene Fabrikate Engros – Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit fiber 1000 Illustr. versende gratis.

Brink's Angelgeräte \*\* Fischnetze \* sind die besten und unübertroffen in Qualität und Fangfähigkeit. Chr. Brink. Angelgeräte- und Netzfabrik

in Bonn a. Rh.

Sofortige Lieferung, Grösste Auswahl. Neuer illustrierter Katalog kostenfrei.

### Heidelberger Fischzuchtanstalt F.

in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

### auchtanli

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Setlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

### Königl. Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

### **Cleysingen** bei Ellrich a. Harz.

3 Eier, Brut, Satzfische, 2

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfelgralche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



#### TViele Zentner Fische

geben fichrlich verloren, wenn Otter. Fischabler, Reiher, Taucher, Eis-bogel, Mafferipihmunfe zc. ungefebrt ihr Unwefen treiben. Richteinde werden ficer in unferen preiegekrönten Jang-

apparaten vertitgt. Man berlange illuftr. Saubttatalog Rr. 32 mit befter Otterfangmethobe gratis.

Sannauer Raubtierfallenfabrik N. Arel & Co., Somman 1. Fol.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

### Sen. Pr. Hannover.

Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allgemeine

# Filmerei-Beitung.

#### Fischzucht Berneuchen N.-M.

qibt ab Regenbogenforellen, Hinoi, Goldorfen, Forellen: barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Kalifobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einföm: werige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Breislifte. Preislifte franco !

von dem Borne.

### Forellen-Setzlinge

in bekannter **allerbester Qualität.**Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Bärwalde i. d. Neumark).

#### Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Proisliste gratis und franke.



### H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

### Spezial-Geschäft für Angelgeräte

per gegrundet 1842 was

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualität.

Boichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1903: I. Preis: "Ehrenpreis des Dautschen Anglerbundes."

gratis and franko.

21ste, besteingerichtete Forellenzuchtanstalt.

#### Zahlreich ausgezeichnet mit ersten Preisen. Rudolf Littke. Tharandt bei dresden,

Gier, Brut und Satsfische von Bachforelle, Meersorelle, Bach=

faibling, Regenbogenforelle, somie Burpurforellenkrenzung. Nur vorzüglichtes Material. Bequemste geographische Lage für zuverlässigsten Bersand in Mitteldeutschland und nach Desterreich-Ungarn.

Sorgfältigste Bebienung. Massenhafte Anersennungen seitens ber Kunbschaft.

Bei großen Bezügen bedeutende Breisermäßigung. Man verlange Breislifte. Knufe stets natürlich ernährte Portionsforellen ab Produktionsort.

Forellenzucht

#### Winkelsmühle

Station Gruiton bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle n. Bachsaibling. Ex Lebende Ankunft garantiert. 323 Belebrangen über Besetzungen uneutgeltlich. Annahme von Volontären und Lebritugen.



#### **Boste Forellen**

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten. auch Levens und Stahlkopfforelle.

#### Purpurforellen.

S. JAFFE. Sandfort, Oansbrück.

### Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Recklenburg, Parkstrafe. Vieneste Fisch= und Alarenie, Flachfänger, vollst. a.verzinkt. Drabt hast.



und Aalreuse, Flachfänger, vollst. a.verzinkt. Drabt hast.
D. R.-G -Mosterschulz Nr. 172715 Stelma löptamitert m. Med. In und Diplomen.

Nr. I Flachfäng., 150 cm fänglige, 35 cm hod, à M. 8 fall für Mr. II., 150 cm Länge, 40cm flung hoch, à M. 10.00 besgl. in 150 cm Länge, 50 will first. Bahnhof Grabow i M. will first. Bahnhof Grabow i M.

Battenverpadning à 50 % extra. Gine Bo Buchse Fischwitterung wird jeder Reuse zu gratis beigefügt. Justr Preististe 1905 for auf Bunsch sofort gratis und franko.

Eier, Brut u. Setzlinge der Bachforelle, des Saiblings und der

der Bachforelle, des Saiblings und der Regenbogenforelle, sowie Portions=Forel= len zu Tagespreisen.

Bur fommenden Saison angebrütete Abeinfalm-Gier.

Annahme von Volontaren.

Forellenzucht Gut Linde, Bost Wiedenest, Bez. Cöln.

Beste, kerngesunde, einsömmerige Galizier

## Spiegelkarpfen

einsommerige Schleie

gibt ab sur Frühjahrslieferung Graf Rothkirch'sche Verwaltung Bärsdorf-Trach, Station Arnsdorf O.-L.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnestwüchfigfte Raffe! Glänzende Exfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

#### lleberlinger Forellenzuchtanstalt,

Heberlingen am Bodensee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Salmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialnät: la Jährlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Gunftigste geographische Lage für Lieferungen nach Baben, Elfaß, Württemberg, Behern, Defterreich, Schmeiz u Frankreich

#### Setzlinge aller Forellenarten,

sowie reinrassige ein- und mehrsömmerige

#### Frankische Spiegelkarpfen

hat in großen Bosten billig abzugeben und erbittet jest Bestellung

#### Fischgut Seewiese

bei Gemünden am Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen,
Sportausstellung München 1899 prämiiert vom
Bayerischen Landesischereiverein.



#### Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in anerkannt schneskwüchsiger und widerstandsfähiger Qualität ein- und zweissmmerige

### Karpfen u. Schleien,

schnellwüchsigste Galizier Zaffe. Preislifte gratis und franto zu Diensten.

2000 Pfund zweijährige Regenbogenforellen,

150 bis 400 g ichwer, in großen Teichen gezogen und beshalb auch zu Buchtfischen geeignet,

50 000 Regenbogenforellenfeklinge, 7 his 15 cm lang, 200 000 Bachsaiblingseier

find wegen Playmangel unter außerft gunftigen Bedingungen gu beitaufen.

A. Gérard, Forellenzucht Bafperweiler bei Saarburg, Lothringen.

### Speiseforellen

werden per Kassa zu kaufen gesucht

Offerten unter genauer Angabe des abgebbaren Quantums, der Größen und der Salmonibenartkunter "Berlin C. 10" an die Exped. dieses Blattes erbeten.



Filcherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Jusanb und Öberreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Boss, Buchhandel und Expedition. — Inferate: die gespattene Petitzeise 30 Pfg. Redartion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochfaule, München, Königluschaße. Expedition: Minchen, Veterläärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

### Organ des Deutschen Fischereivereins,

owie

der Landestilchereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessichen Fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des Fischereivereins Miesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Meltfalen und Lippe, des Elsab-Lothring. Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für den Orovinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

jowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Munden.

In Perbindung mit Fachmännern Deutschlands, Österreich: Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und Deutschen Fischereiverein.

#### Nr. 4. München, den 15. Februar 1906. XXXI. Jahrg.

Inhalt: I. Geschäftsbericht der K. Bayerischen Biologischen Bersucksstation für Fischerei pro 1904 und 1905. — II. Unzulänglichkeit der Polizeiverordnungen zum Schuze der Fischzucht — III. Lachszucht im Elbegebiet. — IV. Bericht über die Anstalten zur Vermehrung des Lachse und der Meersorellen in den Flüssen der Ostsee. — V. Statistif des deutschen Fischereigewerbes. — VI. Vereinsnachrichten. — VIII. Literatur. — IX. Fragestassen. — X. Fischerei und Marktberichte. — Inserate.

(Rachbruck fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Redaktion gestattet.)

### I. Geschäftsbericht der K. Zanerischen Wiologischen Versuchsstation für Fischerei pro 1904 und 1905.

Erstattet von dem Borftand: Brof. Dr. Sofer.

Die Arbeiten der Station erftrecten fich wie bisher

- I. Auf das Gebiet der Abmafferfragen.
- II. Auf die Erforschung der Fischtrantheiten.
- III. Auf Studien über die Ernährung der Fische.
- I. Auf bem Gebiete der Abmafferfragen murde die Station von Staatsbehörden, Gemeinden und Privaten um Ratschläge angegangen, sei es, daß es sich dabei um Ronsta-

tierungen von Wafferverunreinigungen handelte oder um Angabe von Mitteln zur Beseiztigung und Vermeidung derselben.

Die Station erteilte in dieser Richtung im Jahre 1904 59 Gutachten, im Jahre 1905 86 Gutachten, hiervon treffen im Jahre 1904 55 Gutachten auf Bayern, 3 auf das übrige Teutschland, 1 auf Desterreich; im Jahre 1905 74 auf Bayern, 11 auf das übrige Deutschland und 1 auf Desterreich.

Bur Erstattung ber Gutachten wurden folgende Gewässer an Ort und Stelle besichtigt und untersucht:

- 1. Die Donau von Relheim bis Regensburg.
- 2. Die Altmühl bei Relheim.
- 3. Der Main von Afchaffenburg bis Hanau (sechsmal untersucht).
- 4. Die Afchaff bei Afchaffenburg.
- 5. Die Paar bei Aichach und Schrobenhaufen (zweimal untersucht).
- 6. Die 31m bei Bfaffenhofen.
- 7. Die Singold bei Böggingen.
- 8. Die Wertach bei Augsburg.
- 9. Der Lech bei Augsburg.
- 10. Der Sachingerbach bei Berlach.
- 11. Die Sulzach bei Feuchtwangen.
- 12. Der Mettenbach und Berlbach bei Metten.
- 13. Der Regen und drei Nebenfluffe besfelben von Teisnach bis Biechtach.
- 14. Die Isar von Bullach bis Plattling.
- 15. Die Bils bei Amberg.
- 16. Die Gung bei Ronsberg.

- 17. Der Gröbenbach und die Fischzuchtanstalt
  Gröben bei Buchheim.
- 18. Der Siebenquellenbach bei Starnberg.
- 19. Die Rlärteiche bei Tauffirchen und Berlach.
- 20. Die Felsalb bei Birmafens.
- 21. Die Lauter bei Raiferslautern.
- 22. Der Frankenthaler Rangl.
- 23. Der Rhein und mehrere Altwäffer zwischen Worms und Mannheim.
- 24. Der Rhein zwifchen Duffeldorf und Befel.
- 25. Der Süninger fanal zwifchen Bafel und Mühlhaufen.
- 26. Der Nedar zwischen Seiloronn und Seidelberg.
- 27. Die Oder und Schunter zwischen Braunschweig und Hannover
- 28. Die Teichwirtschaft Sohenboda.
- 29. Der Gutiner=, Reller= und Behlersee in Oftholstein.
- 30. Die Salzach bei Sallein in Ofterreich.

Außerdem besichtigte der Vorstand der Station die Versuchskläranlage der A. Preußissen Versuchs- und Prüfungsanstalt für Wasserversorgung und Abwässerbeseitigung in Charlottenburg und die Versuchskläranlage des Hygienischen Instituts der Stadt Hamburg in Eppendorf bei Hamburg.

Die vorstehend aufgezählten Gewässer wurden sowohl biologisch wie chemisch untersucht. In letterer Beziehung wurden 2100 chemische Analysen in dem chemischen Laboratorium des Physiologischen Instituts der Tierärztlichen Hochschule ausgeführt.

Dem Vorstand des Instituts, Herrn Prosessor Dr. Boit, ist die Station für die Benützung seines chemischen Laboratoriums durch das wissenschaftliche Mitglied der Station, den Chemiker Herrn Dr. Graf, zu lebhaftem Danke verpflichtet.

In einzelnen Fällen — so namentlich bei den Untersuchungen der Ifar — wurden neben biologischen und chemischen auch bakteriologische Untersuchungen ausgeführt.

Aus Anlag der zu erteilenden Gutachten ergaben fich eine größere Zahl wiffenschaftlicher Untersuchungen, welche fich auf folgende Gegenstände erstreckten:

- 1. Auf die Selbstreinigung der Flüsse. Dieses der Ersorschung so bedürftige Problem wurde insbesondere durch systematische, über einen Zeitraum von insgesamt vier Jahren ausgedehnte Untersuchungen an der Jar studiert. Die allgemeinen Ergebnisse dieser Untersuchungen hat der Borstand der Station in einer Publisation "Ueber die Borgänge der Selbstreinigung im Wasser" in der Münchner Medizinischen Wochenschrift publiziert.\*) Auch der letzte Jahresbericht der Station enthält die hauptsächlichsten Resultate dieser Untersuchungen, soweit sie die Isar betreffen.
- 2. Eingehende Berfuche murden über die Wirkung der Sulfiteelluloseabwäffer und über Methoden zur Reinigung berfelben durch die Station angestellt.

<sup>\*)</sup> lieber die Vorgänge der Selbstreinigung im Basser von Prof. Dr. Hofer. Münchner Medizinische Wochenschrift Nr. 47; 1905.

In erfter Linie wurde in dieser Nichtung von der Station ein Tropskörper nach dem System von Prosessor Dunbar in Hamburg in der Cellulosesabrit zu Aschaffenburg aufgestellt, um zu konstatieren, ob sich die Sulfitlaugen, nachdem sie vorher mit Kalk abgestumpst werden, durch das biologische Reinigungsversahren von ihren organischen Bestandteilen bestreien lassen.

Die Untersuchungen wurden ein Jahr lang fortgesetzt, haben aber zu einem negativen Ergebnis geführt. Die Tropfförper arbeiteten sich zu keiner Jahreszeit ein, so daß die Abswässer in derselben chemischen Zusammensetzung den Tropfförper verließen, wie sie auf densselben gelangt waren. Die Ursache für diese Erscheinung liegt darin, daß die in der Sulsitslauge enthaltenen Verbindungen der schwestigen Säure, das heißt sowohl der schwestigsaure Kalk als auch die glukoseschwestige Säure und vielleicht auch der lignonsulssolaure Kalk softark antiseptisch wirken, daß sich weder Vakterien, noch andere niedere pslanzliche und tierische Organismen, welche bei der biologischen Selbstreinigung im Tropfförper einen großen Teil der Arbeit in der Zersetzung der organischen Substanz übernehmen, hier ansiedeln konnten.

Die Station hat daher weitere Bersuche im Gange, um auf anderem Wege als durch Aehtalt eine Beseitigung der Berbindungen der schwesligen Säure vor der Auffüllung der Laugen auf die Schlackenkörper herbeizuführen.

Durch die negativen Versuche in dem Tropstörper ist naturgemäß auch die Frage entschieden, ob es möglich ist, mit Kalf abgestumpste Sulsitlaugen auf Nieselselselven — ähnslich wie sman städtische Abwässer klärt — von ihren organischen Stossen zu befreien. Es kann mit Sicherheit vorausgesagt werden, daß mit dem Nieselversahren bei einer derartigen Borbehandlung der Laugen nichts erreicht werden wird. Gewisse Aussichten bestehen in dieser Richtung nur dann, wenn die Laugen zu diesem Zwecke eine ganz außerordentliche Verdünsnung mit Wasser vor der Berieselung ersahren, sodaß dann aber eine mittlere Cellulosesabrik mit zirka 300 obm Laugen pro Tag, mindestens 20 000 obm Abwässer täglich zu rieseln haben würde, das "heißt ebensoviel Abwässer zu beseitigen hätte wie etwa eine Stadt mit zirka 150 000 Einwohnern.

Durch die Beobachtungen in der Praxis wurde die Station darauf aufmerksam gemacht, daß die schwerste Schädigung, welche die Sulfiteelluloseabwässer unseren Flüssen zusügen in der Berpilzung der Gewässer durch übermäßige Bucherung, namentlich des Pilzes Sphaerotilus natans besteht, und daß diese Berpilzung in denjenigen Gewässern am heftigsten auftritt, in welche die Sulfitsaugen fontinuirlich Tag und Nacht das ganze Jahr hindurch abgeleitet werden, eine Methode der Einseitung, welche den Cellulosesabedingungen amtlich vorgeschrieben ist. Hierdurch wurde die Station zu Versuchen in für diesen Zweck errichteten künstlichen kleinen Kinnen angeregt, um den Ginsluß der kontinuierlichen sowohl, wie der stoßweisen Ableitung von Sulfitsaugen auf das Gedeihen von Sphaerotilus natans zu prüsen.

Die über ein Jahr lang fortgesetzten Untersuchungen ergaben dabei das Resultat, daß:

- 1. Roch bei Berdünnungen der Sulfitlaugen von 1:100 000 Teilen Wasser Bilzwucherungen, wenn auch in geringer Beise, eintreten.
- 2. Daß die Bucherungen ber Pilze umfo intensiver find, wenn dieselben fontinuierlich mit Sulfitabwässern ernährt werden.
- 3. Wenn bagegen die Sulfitlauge den Bersuchsrinnen stoßweise zugeleitet und die Bilze innerhalb 24 Stunden nur eine Stunde lang ernährt wurden, so kümmerten dieselben sichtbar, um allmählich, wenn auch langsam, abzusterben.

Auf Grund dieser Beobachtungen hat die Station an mehreren Stellen in der Praxis Versuche in größerem Mahstabe mit der stockweisen Einleitung der Abwässer eingerichtet, so bei Kelheim in der Donau und bei Stockstadt im Main. Desgleichen sollen demnächst die Abwässer der Papiersabrit Aschaffenburg gleichfalls stockweise dem Main versuchsweise zusgesührt werden. Ausschlaggebende Nesultate sind naturgemäß erst in einigen Jahren zu erwarten.

Beitere Versuche stellte die Biologische Station an, um die Frage zu studieren, durch welche spesifische Bestandteile die Sulfitlaugen insbesondere die Bucherung des Pilzes Sphaero-

tilus natans veranlassen. Diese Versuche wurden gleichfalls in kontinuierlich lausenden Rinnen durchgeführt und ergaben das Resultat, daß die vergärungsfähigen Hersen (Zuckerarten) es sind, welche den Sphaerotilus=Pilz zum üppigen Wuchern anregen. Burde z. B. die Sulsit-lauge nach ihrer vorhergehenden Reutralisierung und daraussolgenden leichten Ansäuerung mit organischen Säuren durch Hespelze von ihrem Zucker bestreit, indem dieser in Alkohol und Kohlensäure übergeführt wurde, so konnte in den Versuchsrinnen keine Pilzwucherung mehr erzeugt werden, auch wenn die Zusührung der vergorenen Laugen in verschiedenster Konzentration von 1:100 bis 1:10 000 kontinuierlich erfolgte. Die Pilze zeigten eine sichtbare Tendenz zum Absterben; jedenfalls war es unmöglich, sie auf diesem Wege zu üppiger Wucherung zu bringen.

Bersuche mit Lösungen von Hexosen, zum Beispiel Traubenzucker, ergaben dagegen, daß die Pilze sosort in üppigster Weise wucherten, sodaß in wenigen Tagen die Versuchserinnen mit Pilzen überwachsen waren. Ohne Sinsluß auf das Wachstum des Sphaerotiluse Pilzes blieben entsprechende Lösungen mit Pentosen, so mit: Arabinose, Rhamnose und Aylose, welche in den Sulfitlaugen bekanntlich in erheblicher Menge vorhanden sind.

Endlich beschäftigte sich die Station auch noch mit den Bedingungen, unter benen sich die Cellulofeabwässer von ihren mechanischen Schwebstoffen, insbesondere von Cellulosefasern und Beschwerungsmaterialien reinigen laffen.

Hierbei ergab sich, daß die sogenannten kontinuierlich arbeitenden Sedimentierungsanlagen, wie sie zumeist in den Cellulosesabriken vorhanden sind und durch welche die Abwässer in stark verlangsamten Strome hindurch fließen, nur einen ungenügenden Reinigungsesselt haben, indem die Abwässer immerhin noch zwischen 70 bis 100 mg und mehr Cellulosesafern pro Liter Wasser sühren. Werden dagegen die Abwässer in großen Bassins aufgespeichert, wo sie vollständig zur Auhe kommen, so kann man die Reinigung derselben soweit bringen, daß schließlich nur noch 4 mg Faserstosse übrig bleiben. Diese lehteren sind so außerordentlich sein, daß sie auch nach achttägigem Auhen des Wassers nicht sedimentieren.

In der Praxis erscheint es aber nicht angezeigt, die Forderungen an die Fabriken so weit zu stellen, daß sie ihre Abwässer dis auf die genannten 4 mg von Schwebestossen befreien; denn es zeigte sich, daß zu diesem Zwecke Zeiträume dis zu 8 Tagen notwendig sind, in welchen die Abwässer namentlich während der warmen Jahreszeit in Fäulnis überzgehen und daher in gesaultem Zustande in viel schädlicherer Form den offenen Gewässern zusließen würden, wie wenn sie nicht angesault sind. Im allgemeinen wird es genügen, die Forderung zu stellen, daß die Abwässer zum Zwecke ihrer mechanischen Reinigung solange zur Ruhe gebracht werden, daß eine Fäulnis vermieden wird.

Man wird im allgemeinen je nach der Größe des Borsluters sich damit begnügen können, die Abwässer 12 bis 15 Stunden sedimentieren zu lassen, wobei durchschnittlich nur noch 10—12 mg Schwebstoffe pro Liter übrig bleiben.

Ein eingehender Bericht über diese Untersuchungen wird an anderer Stelle erscheinen.

3. Gine große Zahl von Bersuchen stellte die Biologische Station über die Wirkung von Chloriden, d. h. Chlornatrium, Chlorcalcium, Chlormagnesium, sowie von Sulsiden, wie schwefelsaures Natron und schwefelsaure Magnesia, auf Fische und niedere Tiere an, um zu prüsen, ob die mit diesen Stoffen beladenen Abwässer wie sie von den Kalibergwerken in die Flüsse geleitet werden, auf die Tierwelt und damit auch auf die Selbstreinigung der Gewässer von Einsluß sind.

Bu diesem Zwecke wurden über 400 Versuche angestellt, welche demnächt in den Schriften des Kaiserlichen Gesundheitsamtes veröffentlicht werden sollen, da der Vorstand der Station diese Untersuchungen auf Veranlassung des Kaiserlichen Gesundheitsamtes als Mitglied einer Spezialkommission desselben für die Untersuchung der Ocker und Schunter angestellt hat.

An dieser Stelle genügt es daher hervorzuheben, daß die genannten Chloride und Sulfide erst in erheblich stärkeren Konzentrationen, d. h. in zirka 1/2= bis 2% igen Lösungen, auf die Tier= und Pflanzenwelt einen schädlichen Ginfluß ausüben.

4. Die von den Fischereiintereffenten erhobenen Beschwerden über die schälliche Ginswirfung einer Sodafabrit auf die Fischerei führten zu Bersuchen über die Frage, ob der

tohlen faure Ralt, wie er in feinentverifierter Form von derartigen Fabrifen in die offenen Gewässer eingeleitet wird, für die Fische ichallich fei?

Bon vornherein war es nicht anzunehmen, daß der kohlenfaure Kalk eine direkt schädliche Wirkung auf die Fische haben würde, da man von demselben annehmen konnte, daß er nur mechanisch das Wasser verunreinigt, ähnlich wie die Tonerde, die ja nach jedem Regen das Wasser oft sehr stark verunreinigt. Die Bersuche indessen, welche mit kohlensaurem Kalk angestellt wurden, sei es, daß derselbe in Gestalt von seinpulverisiertem Marmor oder als chemisch reiner kohlensaurer Kalk verwendet wurde, ergaben das überraschende Nesultat, daß der kohlensaure Kalk in seinstverteilter Form nicht nur mechanisch verunreinigend wirkt, sondern auch dadurch, daß er bei der Atmung der Fische die Oberhaut der Niemen reizt, dieselben zur Abscheidung von Schleim in erheblicher Menge veranlaßt und nun in diesem zähen Schleim sessielben, sodaß die Fische, wenn sie genötigt werden, einige Tage lang in einem derartig verunreinigten Wasser zu atmen, infolge einer ilberlagerung der Kiemenobers stäche mit kohlensaurem Kalk und einer Verstopsung der respiratorischen Falten auf den Kiemen, unter den typischen Symptomen einer Erstickung zugrunde gehen.

Die Ableitung von kohlensaurem Kalk in die Flüsse ist daher, wenn sie kontinuierlich und in gewisser Menge (d. h. zirka 200 bis 300 mg pro Liter) erfolgt, für die Fischerei schädlich.

5. Im Anschluß an diese Untersuchungen wurden auch Versuche über die Wirkung des Aeptalks angestellt, dessen Schädlichkeitsgrenze bisher nicht vollkommen befannt war.\*)

Die bisher hierüber angestellten Experimente waren in der Beise angeordnet, daß die im Basser gelöste Kohlensäure hierbei nicht ausgeschlossen war. Die Bersuche der Station, welche diese Fehlerquelle vermieden, indem das Bersuchswasser von Kohlensäure befreit wurde und mit einem gleichfalls von Kohlensäure gereinigten Luftstrom durchlüstet wurde, indem serner die durch die Atmung der Fische entstehende Kohlensäure, entsprechend ihrer Menge, durch zutropsenden Aegkalt ausgeschaltet wurde, ergaben das Resultat, daß der Aegkalt auf die Obersläche der Kiemen und der Haut noch schädlich wirkt, wenn in 1 Liter Basser nur mehr zirka 30 mg Aegkalt vorhanden ist.

6. Beitere Bersuche über die Schädlichkeit der Schwefelfäure ergaben sich geslegentlich einer Erkrankung von Karpsen in der Teichwirtschaft Hohenbocka in der Lausitz. Hier fließen in einen 200 Tagwerk großen Karpsenteich teilweise die Abwässer einer Sandswässerei, in welchen sich durch Zersehung des im Boden besindlichen schweselsauren Eisens freie Schweselssäure bildet, die wegen des großen Kalkmangels in den dortigen Böden nicht völlig neutralisiert wird.

Die Wasseranalysen des in Frage stehenden Teichs ergaben, daß an der Seite des Teichs, wo die Abwässer der Sandwäscheri einmünden, dis zu 9 mg freie Schweselsäure sich vorsanden, an der entgegengesetzen Seite 2 dis 3 mg. Die Karpsen waren insolgedessen in sehr typischer Weise an einer spezisischen Schweselsäurevergistung chronisch erkrankt. Die Oberhaut war aufgelockert, gequollen, und nekrosiert, mit Schleim verklebt und ließ sich dei leichtem Schütteln in ihre einzelnen Zellen zerlegen, als ob sie vorher mit macerierenden Reagentien behandelt worden wäre. Die ganze Oberhaut hatte — bedingt durch das Absterben der Epithelzellen — eine trübe, bläulichweiße Farbe angenommen. In gleicher Weise waren auch die Kiemen auffallend verändert und zeigten statt ihrer gleichmäßig hellroten Farbe weißliche Flecken, dazwischen tief dunkelrote dis braun versärbte Partien. Die ersteren rührten von den abgestorbenen Zellen der Kiemen her, in welche sekundär Pilze eingewachsen waren. Die letzeren waren durch Blutergüsse und Blutstauungen in den Kiemen verursacht. Die Vische gingen nach monatelangem Kränkeln allmählich zum großen Teil ein.

Dieses spezifische Bild einer chronischen Schweselsäurevergiftung ließ sich auch experimentell in den Versuchsaquarien hervorrusen, wenngleich nicht in so ausgesprochener Beise, weil die Versuche nicht so lange in den Aquarien fortgesetzt werden konnten, wie in den Fischteichen bei Hohenbocka. In den Aquarien zeigte sich, daß die Fische in Lösungen von

<sup>\*)</sup> Bergl. C. Weigelt: Entnahme und Untersuchung von Abwässern 2c. pag. 154, serner J. König: Berunreinigung der Gewässer, Bd. II. pag. 197.

2 bis 3 mg freier Schwefelsäure im Laufe von Wochen und Monaten durch langsames Absterben der Oberhaut und des Kiemenepithels reagierten.

7. Schließlich stellte die Biologische Station noch eine Reihe von Versuchen über die Schädlichteit der schwefligen Säure und einiger schwefligsaurer Salze auf Fische und niedere Tiere an, welche indessen noch nicht völlig abgeschlossen sind und über die erst später berichtet werden soll.

Der Vorstand der Station ließ es sich angelegen sein, die auf die Selbstreinigung der Flüsse bezüglichen Beobachtungen der Station in mehreren Vorträgen, welche im Bayerischen Landes-Fischereiverein und im Aerztlichen Berein zu München gehalten wurden, einem weiteren Kreise von Interessenten bekannt zu geben. Derselbe nahm ferner in der Berichtsperiode sowohl an einer Untersuchung teil, welche von dem Kaiserlichen Gesundheitsamt versanlaßt worden war, um die Verunreinigungen des Oberrheins zu ermitteln, als auch an den Sitzungen, welche die zu diesem Zwecke von dem Kaiserlichen Gesundheitsamt eingesetzte Kommission im Jahre 1905 zu Mannheim abhielt.

### II. Anzulänglichkeit von Volizeiverordnungen zum Schutze der Filchzucht.

Die Polizeiverordnung des Negierungspräsidenten zu Koblenz, betreffend die Anzeige der Reinigung von Mühlgräben, vom 21. November 1902, Umtsblatt S. 323, bestimmt in § 1:

"Jeder Mühlenbesiher, welcher behufs Reinigung der Mühlgräben (Mühlteiche) das Wasser ablassen will, ist verpslichtet, dieses mindestens drei Tage vorher dem zuständigen Bürgermeister anzuzeigen, damit dem Fischereiberechtigten Mitteilung gemacht werden und dieser die zur Erhaltung des Fischbestandes notwendige Vorsorge tressen kann."

Wegen Uebertretung dieser Vorschrift wurde der Mühlenbesiter N. vom Schössengericht zu Braunsels und der Straffammer zu Wehlar verurteilt. Auf seine als gerechtsertigt erachtete Nevisionsbeschwerde hat jedoch das K. Kammergericht durch Urteil vom 16. Juni 1904 auf Freisprechung erkannt, indem es von der Annahme ausgeht, daß durch das Fischereigeset für den Preußischen Staat vom 30. März 1874 das allgemeine Verordnungsrecht der Polizeisbehörden, soweit der Schutz der Fischerei in Betracht kommt, beseitigt ist. Diese Entsscheidung, die anscheinend zu der irrigen Auffassung Anlaß gegeben hat, als ob nun die Regierungspräsidenten "entgegen ihrer bisher allgemein geübten Prazis" überhaupt nicht mehr besugt seien, sischeripolizeiliche Verordnungen für ihren Vezirk zu tressen, wird solgendermaßen begründet:

"Die Bolizeiverordnung foll, wie der Schluß des § 1 deutlich erkennen läßt, "der Erhaltung bes Fifchbestandes" bienen; fie ift also ergangen im Interesse ber Fifchgucht und ber Fifcheret und verfolgt die gleichen Zwecke, wie das Fischereigeset vom 30. Mai 1874. Diefes bestimmt nun im § 22 über ben Erlag von Berordnungen, die ebenfalls dem Schute der Fifchjucht bienen follen. Buftandig ift hiernach ber Landesherr und nur diefer. Bon einer Zuständigkeit ber Polizeibehörden zum Erlaffe neuer fifchereipolizeilicher Anordnungen ift im Gefete felbft nicht die Rede. Darum, und weil felbst bas landesherrliche Berordnungsrecht (burch bie gang ins einzelne gehende Aufzählung des § 22 Rr. 1 bis 6 und durch die Bestimmung des § 25) auf nichtgeschloffene Gemäffer und auf bestimmte Gegenstände beschränkt ift, muß an= genommen werden, daß durch das Fischereigeset das allgemeine Berordnungsrecht der Polizeibehörden, foweit der Schut der Fischerei in Betracht kommt (§ 6a und g Bol.=Berw.=Geset vom 11. März 1850), beseitigt ift. Darum hat ber Senat auch ichon früher entschieden, daß die fifdereipolizeiliche Berordnung (Berbot des Berfaufs von Arebsweibchen in ber Schonzeit) eines Regierungspräsidenten auf § 6 Pol.=Berw.=Gesek nicht gestütt werden können (Jahrb. 9b. XVI. S. 412). Die Berordnung wurde in jenem Urteile nur beshalb für gültig erklärt, weil der Regierungspräfident ausdrücklich zu ihrem Erlaß ermächtigt war, nämlich burch § 10 Abf. 4 der R. Berordnung vom 8. Auguft 1887, betreffend die Ausführung des Fischereigefeges in ber Proving Schlefien (Br.= 8. S. 411). Die für die Rheinproving erlaffene R. Ber= ordnung vom 3. Mai 1897 (G.-S. 107) enthält nun keine folche Ermächtigung des Regierungsspräsidenten, die auf den gegenwärtigen Fall zuträse. Im Gegenteil bestimmt die Verordnung selbst im § 11:

"Ohne Erlaubnis der Aussichtsbehörde (§ 46 des Gesetes) dürsen nichtgeschlossene Gewässer zum Zwecke des Fischsanges weder abgedämmt, noch abgelassen oder auszgeschöpft werden."

Hier wird verboten das Ablassen nur der nichtgeschlossenen Gewässer (ohne Erlaubnis der Aufsichtsbehörde), und dies nur dann, wenn es zum Zwecke des Fischsanges erfolgt. Demgegenüber verbietet die Polizeiverordnung von 1902 das Ablassen der Mühlengräben und Teiche (vor der Anzeige an den zuständigen Bürgermeister), ohne Unterschied, ob diese geschlossene oder nichtgeschlossene Gewässer sind, und dann, wenn das Ablassen "behufs Reinisgung" geschen soll.

Hiernach ist die Polizeiverordnung vom 21. November 1902 materiell rechts= unaultig, und deshalb mußte der Angeklagte freigesprochen werden.

Diese Entscheidung (Jahrbuch der Entsch. des Kammergerichts, XXVIII. Bd., Abt. C., Mr. 5) ist klar und überzeugend. Selbstredend werden durch dieselbe die den Polizeibehörden im Fischereigeset vom 30. Mai 1874 und den hierzu ergangenen provinziellen Aussührungssererodnungen im einzelnen beigelegten Besugnisse nicht berührt.

Dr. Hn.

#### III. Sachszucht im Elbegebiet.

Seit mehreren Jahren ist die befremdende Beobachtung gemacht worden, daß der Lachsbestand in der Elbe beziehungsweise die Zahl der aussteigenden Fische sich vermehrte und damit auch der Lachssang ergiebiger wurde, so daß von seiten der Berufssischer geradezu der Lachs nunmehr für den dankbarsten Fisch der Elbe erklärt wurde. Befremdend ist diese Tatsache deshalb, weil leider in den letzten Jahren die fünstliche Lachszucht im Elbezgebiet, die Aussetzung von Lachsbrut, nicht mehr so intensiv hat betrieben werden können, wie das früher der Fall war. Die Vermutung liegt nahe, daß bei der Aussetzung so außerzordentlich großer Mengen von Lachsbrut, wie sie seit Jahren im Weserz und Emsgebiet stattgesunden hat, zahlreiche in diesen Gebieten ausgesetzte Lachse, bei der Wiedersehr in die Elbe ausgestiegen sind.

Jebenfalls ermuntert ber ftarte Aufftieg von Lachfen in die Elbe dazu, diefe wieder mehr als bisher mit Lachsbrut zu besegen, wobei nur die eine Schwierigkeit besteht, die nötigen Lachseier zur Erzeugung größerer Mengen von Lachsbrut zu bekommen. In diefer Beziehung hat die Elbe bisher leidlich verfagt. In diesem Jahre hat sich nun die Lachs= etergewinnung im Wefer- und Emsgebiet im Gegenfat zu derjenigen anderer Stromgebiete fo gunftig gestaltet, bag eine große Menge von gut befruchteten Lachseiern zur Berfugung ftand, welche dank der Munifizenz der Reichsbehörde für das Elbegebiet erworben und er= brutet werden konnten. Sieran find gahlreiche Brutanftalten, fowohl in Sachfen, als auch in Breußen, beteiligt worden. Man wird nun dahin streben muffen, in Zukunft die nötigen Lachseier im Elbegebiet zu gewinnen und diese Bestrebungen in die Wege zu leiten war Gelegenheit bei bem von bem Fischereiverein für die Proving Sachsen, das Bergogtum Anhalt und angrenzende Staaten in Balle a. S. am 5. und 6. Januar ds. 3s. veranstalteten Borträgen, bei denen die Bertreter von Fischerinnungen an der Elbe und anderen Fischerei= intereffentengruppen anwesend waren. Der Generalsefretar des Deutschen Fischereivereins legte in großen Zügen den Plan einer Organisation dar und forderte die beteiligten Innungen 2c. auf, ihre Dienste diesem Berte zu widmen.

Ein Erfolg ist nur zu erwarten, wenn, wozu die gesetzebenden Bestimmungen die Handhabe bieten, während der Laichzeit der Lachssang nur denjenigen gestattet wird, die sich verpslichten, die gewonnenen Fortpslanzungsprodukte des Lachses an ihnen bezeichnete Stellen abzuliesern. Ein Schaden erwächst den betressenden Fischern nicht, da einmal die gewonnenen Gier bezahlt werden und auch die Verwertung der gesangenen und abgelaichten Fische zu den bestmöglichen Preisen geschieht. Soll die Lachszucht im Elbegebiet mehr als Wisher betrieben werden, so muß eine Organisation geschaffen werden, die es ermöglicht,

möglichst alle im Clbegebiet zu fangenden Lachse der sachgemäßen Berwendung ihrer Fortsplanzungsprodukte zuzusühren. Denn nicht immer besteht die Möglichkeit, aus anderen Stromgebieten — und hier kommt nur Weser und Ems in Betracht — die nötigen Mengen Lachse eier zu beschäffen. Das Rheingebiet kommt hiersür nicht in Frage, da ja nach den bestehenden Bestimmungen die hier gewonnenen Fortpslanzungsprodukte des Lachses für die rheinische Lachszucht nutzbar gemacht werden müssen. Ferner ist es noch ersorderlich in Böhmen im oberen Gebiete der Elbe Anknüpsung zu suchen, um auch dort in geeigneten Gewässern Lachsbrutaussehungen in die Wege zu leiten. Das Königreich Böhmen bezieht alljährlich bereits eine Anzahl Lachseier aus Deutschland, läßt sie erbrüten und führt die Brut dem böhmischen Elbegebiet zu. Es ist nicht ausgeschlossen, daß hier auch noch eine intensive Lachszucht organisiert werden kann. Jedenfalls ist die Organisation der Elbelachszucht nur unter Mitwirkung aller in Frage kommender Faktoren dauernd zu sichern.

#### IV. Bericht über die Anstalten zur Vermehrung des Lachses und der Meerforellen in den Flüssen der Oftsee.\*)

Der bekannte schwedische Fischereiinspektor Dr. Fil. Trybom gibt in dem vorstehend zitierten Werk eine Zusammenstellung der Maßregeln, welche zur Verbesserung des Bestandes an Lachsen und Meerforellen in der Ostsee und den in diese ausmündenden Flüssen bis jetzt getrossen worden sind. Da dieser Bericht naturgemäß auch für die Fischereiinteressenten Deutschlands von Bedeutung ist, möchten wir im folgenden unsere verehrten Leser kurz mit dem Inhalt desselben bekannt machen.

"1. Das russische Ostseegebiet. Bon den im russischen Gebiet bestehenden drei Brutanstalten, aus der Newa, Luga und bei Riga (Kirsch), sind in den Jahren 1894—1903 ausgesetzt worden: Lachse 5 979 000 Brut und Sier, Meersorellen 230 000 Stück Brut, Coregonen 1 150 000. Stück Brut. Bon ber Lachssischere kann man bestimmt behaupten, daß sie in der Luga zugenommen hat und zwar besonders im Finnischen Meerbusen vor der Lugamündung, wo seit 1899 sehr viele junge Lachse gesangen, aber von den Fischern freigelassen werden, da die Fischer selbst behaupten, daß die Lachszucht den Lachssang in der Luga sehr besördert hat.

2. Das deutsche Oftseegebiet. Die von den verschiedenen Bereinen und Anstalten dieses Gebietes ausgesetzten Lachs- und Meersorellenbrut betragen für die Jahre 1877—1904. 37 312 052 Stück. Es ist ungemein schwer, den bisherigen Erfolg dieser Brutaussetzungen zu benrteilen. Während die Berichte der Fischereivereine von Schlesien, Brandenburg, Posen, Pommern und Westpreußen noch keine wesentliche Zunahme des Lachsbestandes nachweisen konnten, betont der Bentralsischereiverein für Schleswig-Holstein, daß "die Erfolge der Brut- und Setzlingsaussetzungen sehr gute sind und daß sich der Fang von Salmoniden an allen Stellen, trot der von den Küstenssischer immer intensiver betriebenen Fischerei auf gleicher Höhe gehalten, ja sich an vielen Stellen gebessert habe.

3. Das dänische Oftseegebiet. Zu dem Ostseegebiete Dänemarks gehören vier auf Seeland gelegene Anstalten, aus welchen Brut und Meersorellen, zum kleineren Teil auch "halb-jährige" Junge in die kleinen Gewässer der Inseln Seeland und Bornholm ausgesetzt wurden. Im eigentlichen Ostseegebiet wurden in den Jahren 1902 und 1903 644 000 Meersorellenbrut ausgesetzt, außerdem wurden aber im Jahre 1902 noch 35 000 Stück Brut dieser Art von der Anstalt bei Bikorg an den Fischereiverein sür Bornholm und Christiansö gesandt. Was die Zunahme des Meersorellenbestandes betrisst, so läßt sich nach den Angaben des Herrn Fischereikonsulenten Levinsen nur in sehr wenigen dänischen Flüssen eine geringe Verbisserung in dem Aussteigen der Meersorellen spüren (zum Beispiel in der Gegend von Hobro, Jütland). Sonst wird sast überall eine Ubnahme der Meersorellen beobachtet. Die Ursachen hiervon sollen einmal darin zu suchen sein, daß es im dänischen Fischereigesetzt keine einschränkenden Borschriften gegen die Versorgung der Brutanstalten (die ost auf 1 dis 4 Millionen Meersorelleneier berechnet sind) gibt und daß anderer-

<sup>\*)</sup> Bon Dr. Fil. Trybom. Conseil Permanent International pour L'Exploration de la mer. Publications de Circonstances No. 28. Andr. Fred. Hoest & Fils Copenhagne.

feits der größte Teil der Brut in danische Teiche ausgesest ober nach dem Auslande verkauft wird.

4. Das ichmedische Oftsegebiet. In ben Jahren 1892-1903 murden hier insgefamt 14 175 000 Lachebrut und 4 114 300 Meerforellenbrut ausgesett. Auch in ben großeren Fluffen Schwedens ift ber Lachsbeftand gang erheblich gurudgegangen. Berfaffer meint allerdings, daß es "ohne fünftliche Vermehrung des Lachses boch sehr wahrscheinlich noch schlimmer gewesen mare." Für die Gewinnung befferer Refultate foll es nach Tigbom von Bedeutung fein, die Brut in fleineren Rebenftromen ober Bachen gu verteilen, anftatt fie in die hauptfluffe unweit der Brutanftalten ausguleten. Als Beifpiel fur bie Richtigkeit biefer Behauptung führt Berfaffer ben Strom Lagan in Salland an, in welchem ber Lachsfang allerdings feit bem Jahre 1900 gang erheblich gugenommen hat. Die Frage, ob es fich nicht unter gemiffen Berhaltniffen lohnen murbe, die Brut in Teichen aufgugieben, was allerdings mit erheblichen Untoften verbunden fein wurde, ba es fich boch in biefem Falle um große Mengen handelt, ift noch nicht zu entscheiden. Dag ein Flug, in welchem die Industrie für den Lachs unüberschreitbare Damme angelegt hat, nicht für die Lachsaucht gang aufgugeben ift, führt Berfasser ben Fluß Lagan au, in welchem die Lachse nur 20 km bon der Gee auffteigen fonnen und in welchem tropbem der Lachsfang gute Refultate liefert. Allerdings follen boch alle möglichen Borfehrungen getroffen werben, um ben Aufstieg ber Ladge zu ermöglichen ober der Unterlauf des Fluffes muß wenigstens ausgedehnte Laichpläte befiten und reich an Rahrung und Berfteden für die Brut fein.

5. Bufammenfaffung. In das Ditfeegebiet find bisher ausgeset worden:

Länder	Lachse	Meerforellen	Lachse und Meersorellen nicht getrennt aufgeführt
Rußland	5 979 000	230 000	_
Deutschland	22 112 500	13 924 600	1 275 000
Danemark (in bem Gebiete der Oft- fee und des kleinen Belts) .	_	642 000	_
Schweben	15 204 000	4 265 300	_
Insgesamt	43 295 500	19 061 900	1 275 000

Die Zahlen für Rußland enthalten teils ausgesetzte Brut, teils die in den Anstalten eingelegten befruchteten Gier, ohne daß die Sterklichkeit derselben oder der Brut berechnet ist. Ein verhältnismäßig kleinerer Teil dieser Zahlen, wie auch die Anzahl der in Dänemark ausgesetzten Meerforellenbrut, bezieht sich auf einsömmerige Setzlinge. Bas Schweden, Deutschland und Dänemark betrifft, st der Prozentsat der abgestorbenen Eier und Brut abgezogen." H. R.

#### V. Statistik des dentschen Bischereigewerbes.

(Fortsetzung.)

Wenden wir uns jetzt der Berteilung der fischereitreibenden Bevölferung auf die wichstigsten Fischereigebiete zu, so ist zunächst zu beachten, daß es in Küstengebieten der Ost= und Nordsee nicht möglich ist, eine scharfe Grenze zwischen Küstensischerei und Binnensischerei zu ziehen. Und zwar aus dem Grunde, weil sich in dem Gegenden der Haffe, Buchten, Inwiesen, Bodden usw. diesenigen Fischer, die auch typische Küstengewässer besischen, sich doch als "Binnensischer" bezeichnen und sich dadurch von den "Außensischern", die die freie See besischen, unterscheiden wollen. Da die Statistist nun diese auch als Binnensischer sührt, so läßt sie uns bei der Unterscheidung dieser beiden Berufsarten im Stiche und wir sind gezwungen beide zusammen in diesen Gebieten zu betrachten. Von der gesamten provinziellen sischereitreibenden Bevölkerung entfallen auf die Kreise der Küste und der Haffe in:

Ofipreußen .									٠		٠		81,14 %
Westpreußen												٠	78,84 "
Pommern													92,28 "
Hannover			۰	٠									80,55 "
Großherzogtun	n	DI	be	nb	ur	ά				٠			95.14

Die Berteilung ber Binnenfischerei an den wichtigften deutschen Stromen ift aus folgender Tabelle zu ersehen:

	Berufs=  fifcher im   Haupt=   beruf	Ange= hörige und Dienende	Fifcherei= treihende Bevölferung	Haupt= betriebe in der Fischerei	Meben= betriebe in der Fischerei
1. Rhein:					
a) Bodensee	262	236	498	141	87
b) Oberrhein vom Bodensee bis					
zur hessischen Landesgrenze	370	747	1117	285	320
c) der übrige deutsche Rhein	435	1023	1458	248	82
2. Neckar	101	261	362	79	43
3. Main	384	776	1160	286	79
4. Mosel	120	282	402	91	17
5. Ems <sup>1</sup> )	187	418	605	81	15
6. Weser:					
a) Fulda	14	63	77.	8	21
b) Werra	10	35	45	8	18
c) Befer 2)	408	873	1281	177	47
7. Cibe 3)	1488	3689	5177	1091	239
8. Saale	174	348	522	106	63
9. Dber 4)	1403	3101	4504	937	287
10. Weichsel 5)	586	1352	1938	385	84
11. Donau	184	328	512	140	96
12. Juer	5	14	19	7	16
13. Lech	29	49	78	31	39
14. 3far	117	154	271	68	41
15. Ann	53	85	138	40	26

Der Anteil, welchen die an den wichtigsten deutschen Stromen fifchereitreibende Bevölkerung von der gefamten Fifchereibevölkerung der Binnenfischerei nimmt, ift 35% den einzelnen Bundesstaaten ist das Berhältnis folgendes:

Bon der gesamten fischereitreibenden Bevölferung entfällt in Baben: auf den Rhein mit Einschluß des Bodensees . 68,28% 

2 Betriebe in der Ruften= und Seefischerei.

<sup>1)</sup> Davon allerdings 96 Fifcher mit 230 Angehörigen und Dienenden, als 326 Ber-

fonen und 43 Hauptbetriebe im Küstengebiet des Dollart und in der Seefischerei.

Davon 229 Fischer mit 338 Angehörigen und Dienenden, also 567 Personen und 79 Hauptbetriebe in der Küstensischerei der Unterweser und der von hier betriebenen Sees

sischerei.
3) Davon 375 Fischer mit 1303 Angehörigen und Dienenden, alfo 1678 Personen und 366 Hauptbetriebe an der Unterelbe im Gebiet der Küsten= und Seefischerei.

<sup>4)</sup> Davon 116 Fischer mit 281 Angehörigen und Dienenden, also 397 Personen und 56 Hauptbetriebe in der Umgegend von Stettin in der Küsten- und Seefischerei.

9) Davon 13 Fischer mit 20 Dienenden und Angehörigen, also 33 Personen und

im Elfaß:	auf	den	Rhein	٠		٠						89,46 0	1:
in Lothringen:			Mosel										
im Großherzogtum Beffen:			Rheing										
			Maing										
in Württemberg:			Boden										
			Neckar										
			Donau										
im Ronigreich Sachfen:			Elbege										
im Königreich Banern:			Main										
			Donau										
			Isar .										
			Rhein										
			Bodenf										
			Inn .										
			Lech .										
			Iller .										
03 6 1 7 11 71 . 031		٠.,	, and							~	۰	110 5 0	~

Von den wichtigsten Binnenseengebieten sei hervorgehoben, daß die ostpreußische Seensplatte zirka 25%, der Binnensischereibevölkerung der ganzen Provinz beschäftigt, serner, daß die Fischereibevölkerung der westpreußisch-pommerschen Seenplatte 1539 Personen, die wichstigsten Seengebiete der Provinz Brandenburg 4233 Personen und das bayerische Seengebiet nur 250 Personen umfaßt.

Neber die soziale Gliederung der fischereitreibenden Bevölkerung, die Selbstänsdigen, das Aufsichts- und Verwaltungspersonal, die Gehilfen und Arbeiter und den Anteil, den weibliche Personen an dem Beruf nehmen, gibt folgende Tabelle Aufschluß:

	See= un	d Rüstenfi	scherei	Binnenfischerei				
	Summen	Männl.	Weibl.	Summen	Männl.	Weibl.		
1. Selbständige Bersonen 2. Aufsichts= und Berwaltungsper= fonal: a) Technisch gebildete Betriebs=	6 801	6 664	137	8 624	8 434	190		
beamte	12	12	_	22	22	_		
b) Aufsichtspersonal	38	38	-	90	90	_		
c) kaufmännisch gebildetes Ber- waltungspersonal, Bureau= und Rechnungspersonal 3. Sonstige Gehilfen, Arbeiter, Lehr= linge: a) im Betriebe tätige Familien=	11	11		12	12			
angehörige, welche nicht eigent= liche Gewerbgehilsen sind b) Gesellen, Lehrlinge und Ar= beiter mit besonderer Borbil=	1 005	583	422	666	481	185		
dung	1 617	1 579	38	3 720	3 692	28		
bildung'	660	555	105	1 443	1 363	80		
Summe	10 144	9 442	702	14 577	14 094	483		

Hieraus geht hervor, daß die Selbständigen einen außerordentlich überwiegenden Teil der Gesantheit der Erwerbstätigen betragen: in der See- und Küstenfischerei 67%, in der Binnenfischerei 59%. Der Berfasser betont mit Recht, daß dieses Moment bei dem Fischereis

gewerbe die größte Beachtung verdient: "Die Fischerei bietet ein Mittel zu selbs ftändiger Cristenz in einem wirtschaftlich unabhängigen Erwerb und schon aus diesem Grunde sollte sie besonders gepflegt werden."

Da es sich in der Fischerei meist nur um kleine Betriebe handelt, so ist naturgemäß auch die Zahl des Aussichts= und Verwaltungspersonals nur eine geringe. In der Binnenssicherei beträgt diese nur 2°/0 gegen die Gesamtzahl der Erwerbtätigen.

Während nun aber bei der Sees und Küstensischeret die Familienange hörigen insfolge der ärmlichen und wirtschaftlich meist ungünstigen Berhältnisse eine große Rolle unter den Gehilfen, Arbeitern und Lehrlingen spielen, so herrschen bei der Binnensischerei ganz andere Berhältnisse. In der Sees und Küstensischerei betragen die Familienangehörigen 30,6 % der fämtlichen Gehilsen, Arbeiter und Lehrlinge, während sie in der Binnensischerei nur 11,4 % ausmachen.

Während also bei der See- und Küstensischerei die Zahl der Familienangehörigen unter den Gehilsen, Arbeitern und Lehrlingen eine größere ist als in dem Beruf der Binnensischer, so wird dies wieder dadurch ausgeglichen, daß in der Binnensischerei viel mehr Hilfsfräfte, welche eine sachliche Ausbildung genossen haben, gebraucht werden. Diese machen von allen Gehilsen und Arbeitern 63,8% aus.

Der Anteil der weiblichen Personen an der Gesamtheit der hauptberustich tätigen Crwerbtreibenden ist ein sehr geringer. In der See- und Küstensischerei (6,9 %) größer als in der Binnensischerei (3,3 %). Der Bergleich mit anderen Berussarten, wie ihn folgende Tabelle zeigt, ergibt, daß die Fischerei ganz überwiegend eine männliche Berussart ist:

	Männliche:	Weibliche
Land= und Forstwirtschaft	66,8 °/ <sub>°</sub>	33,2 °/。
Industrie (einschließlich Bergbau)	81,6 "	18,4 "
Handel und Berkehr	75,2 "	24,8 "
Säusliche Dienste und Lohnarbeit	45,9 "	54,1 "
Deffentlicher Dienst; freie Berufe	87,6 "	12,4 "
Beruflose Selbständige	47,9 "	52,1 "
Binnenfischerei	96,7 "	3,3 "
See= und Ruftenfischerei	93,1 "	6,9 "

Was das Dienstpersonal für den hänslichen Dienst betrifft, so ergibt die Statistit, daß im allgemeinen die wirtschaftlichen Verhältnisse das Halten von Dienstpersonal ben Fischern nicht gestattet.

In folgenden Berufsabteilungen entfallen auf die Gefamtzahl der Berufsbevölkerung:

Land= und Forstwirtschaft 2,0 % Dienende
Industrie
gandel und Verkehr 4,8 "
Deffentlicher Dienst und freie Berufe 6,7 "
Beruflose Selbständige 5,0 "
See= und Küstenfischerei 1,3 " "
Binnenfischerei

(Schluß folgt.)

#### VI. Permischte Mitteilungen.

Rarpfenvermittlungsstelle in Erlangen. Bon der Fischzuchtanstalt des Bezirksstichereivereins Erlangen beziehungsweise von der von diesem Berein errichteten Karpfenvermittlungsstelle können im März und April ds. Is. bezogen werden: eine und zweisömmerige Satzsische der Aischgründer und Fränkischen Karpfenrasse und Forellenbarschjährlinge. Die geeignetste Zeit zum Bersand der Fische und zum Besehen der Teiche
ist der März, dis wohin die Teiche eisfrei sein werden und die Temperatur sowohl zum
Bersand als zum Besehen am geeignetsten ist. Man sehe also die betressenden Teiche alsbald
in Stand, damit die Bespannung und Besehung berselben rechtzeitig erfolgen kann. Finsicht-

lich ber Ginrichtung ber Erlanger Vermittlungsstelle wird auf Nr. 5 ber "Allgem. Fischereisgeitung" pro 1904 Bezug genommen. Aufragen find an Stadtkämmerer Colb in Erlangen zu richten.

Gine vzeanvaraphische und Fischerei-Ausstellung wird in ben Monaten April bis Oftober biefes Sahres in Marfeille ftattfinden. Nach einer Mittellung bes "Schottischen Geographischen Magazins" hat Enbe vorigen Sahres ein Bertreter ber frangofischen Reglerung in Schottland geweilt, um bort Erfahrungen über bie befte Organisation bes Unternehmens zu fammeln. Immerhin wird die Ausstellung einen erften Bersuch barftellen, die fon recht beträchtlichen Ergebniffe wiffenichaftlicher Erforichungen und prattifcher Erfahrungen amifchen ber Meerestunde und Fifcheret in engere Begiehung gu bringen. Der theoretifche und wiffenichaftliche Teil ber Ausstellung foll bie Arbeiten ber in Betracht tommenben wiffenichaft= lichen Gefellichaft, ber zoologischen und meerestundlichen Laboratorien usw. umfassen. Fürft von Monaco, beffen ozeanographische Forschungen auch in wiffenschaftlichen Rreifen eine hohe Anerkennung geniegen, wird einen großen Raum in biefem Teil ber Ausstellung beanipruchen. Mit Conderausstellungen werden ferner vertreten fein Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Portugal, Norwegen, Schweben, Rugland, die Bereinigten Staaten und Japan. Ferner wird ber Blan erwogen, nach bem Beichluß bes in Mons abgehaltenen Rongreffes eine Busammentunft ber Leiter ber verschiebenen Bolarerpebitionen nach Marfeille ju berufen, bamit eine Ginigung über bie besten Mittel und über ein internationales Busammenwirfen in ber Erforichung ber Polargebiete erzielt werbe. Auch wird ben Ergebniffen früherer Polar= erpebitionen eine besondere Abteilung ber Ausftellung gewibmet fein. Die ichottifche antarttifche Erpedition wird gum Beispiel außer anberem auch ihr Schiff, bie "Sfotia", nach Marfeille fenden. Die prattifche und induftrielle Seite ber Fifcheret in allen Teilen ber Belt wird ohne Zweifel mit großer Bollftändigfeit auf ber Ausftellung vertreten fein. Besonbere Abteilunge, find endlich bestimmt fur bie Erforichung ber Meerestiefen, fur bie Borrichtungen bes Rettungsbienftes auf ber Gee, fur bie Anwendung von Motorbooten in ber Fifcherei, fur brahtloje Telegraphie uiw.

Ueber die Bildung von Fischereibezirken in Westfalen. Bekanntlich sind auf Grund des Gesetz betreffend die Fischerei der Ufereigentümer in der Provinz Westfalen vom 30. Juni 1894 sehr bald eine Reihe von selbständigen und gemeinschaftlichen Fischereibezirken entstanden, in denen die Fischerei einheitlich betrieben wird. Dem
Jahresbericht des Fischereivereins für Westfalen und Lippe entnehmen wir, daß nach den Ergebnissen einer Rundfrage des Herrn Obersichmeisters gegenwärtig bestehen:

230 selbständige Fischereibezirke mit . . 472 km Flußlänge

275 gemeinschaftliche " " . . 1307 "

Busammen 505 Fischereibezirte mit . . . . . 1779 km Flußlänge.

Rach ber Feststellung im Sahre 1901 bestanden :

211 selbständige Fischereibezirke mit . . 450 km Flußlänge 270 gemeinschaftliche " " . . 1260 " "

Busammen 481 Fischereibezirke mit . . . . . . . . . 1710 km Flußlänge.

Es hat somit eine nicht unerhebliche Bermehrung ber Fischereibezirke stattgefunden. Die Länge aller Fluß= und Bachläuse in der Provinz Westsalen beträgt 7500 km. Bringt man hiervon in Abzug: die Gemeindesischereien (1200 km), die gegenwärtigen Fischereibezirke (1800 km), die Länge der verunreinigten und für Fischerei nicht mehr in Frage tommenden Gewässer (1500 km) und endlich die Länge der Gewässer, dei denen die Fischereiberechtigung auf besonderen Rechtstiteln ruht (1500 km), so bleiben 1500 km Bäche und Flüsse, auf welche das Gesetz noch anzuwenden ist. Die Gründe dafür, weshalb auf diesen Gewässerstreesen die Fischereibezirke nicht gebildet wurden, werden darin zu suchen sein, das einerseits die Fischerei auf diesen Gewässern aus verschiedenen Ursachen eine nur geringe Bedeutung hat, daß andererseits der Userbesitz in so zahlreichen Händen eine nur geringe Bedeutung hat, daß andererseits der umständlichen Verwaltung gescheut wird oder endlich noch aus dem Grunde, daß auch der Areisausschuß sich nicht immer dazu bereit sinden konnte, unter

solchen Umftänden gegen den Willen der Ufereigentümer Fischereibezirke zu bilden. Es ist trothem zu erwarten, daß es dem Einslusse der Kreislandräte gelingen wird, im Interesse der Fischerei noch weitere Fischereibezirke zu bilden. Andererseits haben die Feststellungen ergeben, daß auf den Wasserläusen, in denen die Fischerei einen erheblichen Wert hat, Fischereibezirke gebildet worden sind. In der Hauptsache wird hiernach die Ausführung des Gesets als abgeschlossen angesehen werden können. Ueber die Wirkung des Gesets wird fast durchweg günstig berichtet.

Bereinsbruthans in Roitenhagen. Auf Beranlassung des Pommerschen Fischereivereins sollen an geeigneten Bunkten Pommerns Bruthäuser zur künstlichen Aufzucht von Forellen gebant werden. Noch in diesem Sommer wird bereits eine massive Brutanstalt

bei ber Forellenteichanlage in Roitenhagen erbaut.

Fischverkaufshalle in Riel. Die von der Stadtvertretung beschlossen Anslage einer Fischverkaufshalle soll noch in diesem Jahre vollendet werden. Die Baukosten bestragen 290 000 Mt. Man hofft durch diese zeitgemäße Einrichtung Kiel zu einem größeren Fischhandelsplat zu machen, namentlich einen Teil der in den dänischen Gewässern beschäftigten Fischtrawler, die jest nach Altona und Geestemünde gehen, nach Kiel zu leiten.

Gründung eines Bereins der Privatsischereibeamten Deuts che lands. Gine Anzahl Privatbeamter der beutschen Karpsen- und Forellenzüchtereien beabsichtigen einen Berein zu gründen, dessen Ziele folgende sind: Zusammenschluß aller gelernten Privatbeamten der Fischerei- und Teichwirtschaftsbetriebe, Förderung der Fachausbildung und der moralischen Tüchtigkeit, Bersicherungen, Stellenvermittlung und Hebung der sozialen und wirtschaftlichen Stellung. Nähere Mitteilungen sind von Herrn B. Dießner, Fischmeister

Leutsch b. Leipzig, Gartenstraße 4, zu erhalten.

Dentschlands Einfuhr und Ausfuhr von Fischen in den Jahren 1903 bis 1905. Den statistischen Augaben über den Umfang des deutschen Auslands-handels mit Nahrungsmitteln entnehmen wir solgende Augaben, durch welche die wirtschaftslichen Beziehungen des deutschen Zollgebietes zu den anderen Ländern zum Ausdruck kommen. Besonders möchten wir noch hervorheben, daß das deutsche Zollgebiet aus dem Gebiet des Deutschen Reiches (ohne die Freihafengebiete Hamburg, Ruxdwen, Bremerhaven und Geestemünde, die Zollausschlußgebiete Emden und Bremen, die preußische Insel Jelgoland und einige badische Gemeinden) besteht und außerdem das Großherzogtum Luxemburg und die zwei österreichischen Gemeinden Junghof und Mittelberg umfaßt. Die Freihafengebiete und die dom Zollausschlußegebiete ausgeschlossenen Teile des Deutschen Reiches — mit Ausnahme der Zollausschlußegebiete Emden und Bremen — erscheinen daher in der deutschen Handelsstatistist als Ausland.

Warengattung	Gingeführt	wurden in Di	Ausgeführt wurden in Doppel- zentnern					
	1905	1904	1903	1905	1904	1903		
Silfiwassersische, frisch, lebend .	29 213	25 641	27 829	3 005	3 168	3 219		
Süßwassersische, frisch, tot	48 890	52 185	46 179	19278	20 123	19479		
Seefische, frische:				And the state of t				
a) Heringe	867 583	494 977	496 285	20488	14915	13852		
b) andere	234 459	203 980	177 836	38 358	37 407	33684		
Hoff	1 426 188	1 463 909	1 445 302	3 4 9 0	2 492	4154		

Warengattung	Gingeführt 1	vurden in Ta	Ausgeführt wurden in Tausenden Mark					
	1905	1904	1903	1905	1904	1903		
Silfimasserfische, frisch, lebend .	3 476	3 063	3 307	493	520	551		
Siisivassersische, frisch, tot	5 085	5 450	4 697	1664	1738	1675		
Seefische, frische:								
a) Heringe	14 992	8 551	10 217	389	283	332		
b) andere	13 270	11 545	10 326	3652	3561	3168		
Heringe, gesalzen	35 983	36 945	35 616	279	199	312		

Das Ergebnis des dentschen Seringsfanges im Jahre 1905 ift zwar hinsichtlich der zutage geförderten Fänge gegen das Jahr 1904 zurückgeblieben, weist aber dasür trozdem einen um 2 Millionen Mark höheren Erlös auf. Die zehn deutschen Heringksischereigesellschaften brachten mit 161 Segelloggern, 16 Dampfloggern, 1 Motorlogger und 8 Dampfern 206 900 handelsüblich gepackte Tonnen Heringe an, gleich 251 245 ½ Kantjes. Es wurden hierfür rund 7 Millionen Mark erzielt gegen 5 Millionen Mark für den 261 651 Kantjes betragenden Fang des Jahres 1904. Diese große Preisdisserenz ist auf das insolge der Fleischnot andauernde Steigen der Preise für Seesische zurückzusühren. Leider sind im Jahre 1905 zwei Heringslogger mit 35 Mann Besahung verloren gegangen und zwar der Logger "Burhave" aus Elesseth und der Logger "Tümmler" aus Glücktadt.

Auf der Suche nach den Serings= und Sprottenzügen in der Offfee. Da die herings= und Sprottenfischerei in ber beutschen Bucht der Nordsee bisher ganz resultatios geblieben ift, hat der Deutsche Seefischereiverein sechs hamburger Seefischer gechartert, die vorläufig auf acht Tage Versuchsfischerei betreiben sollen. Außerdem ist der Forschungsbampfer "Boseidon" bereits längere Zeit unterwegs, um heringszüge aufzusinden. Auf diese Art soll die deutsche Bucht der Nordsee nach diesen Fischen spstematisch abgesucht werden.

Patenterteilung. Klasse 45 h. 168 919. Berfahren zur Beförberung von lebenden Fischen in verschlossenen Behältern. Alphonse de Marcillac, Bessemont bei Billers-Cotterets, Frankreich; Bertreter: H. S. Schmidt, Patentanwalt, Berlin SW. 61. 13. Januar 1905. Für diese Anmeldung ist bei der Brüfung gemäß dem Unionsvertrage vom 20. März 1883 und 14. Dezember 1900 die Priorität auf Grund der Anmeldung in Frankreich vom 2. Februar 1904 anerkannt.

#### VII. Bereinsnachrichten.

#### Areisfischereiverein für Oberbayern.

Am Sonntag, den 4. März 1906, vormittags 11 Uhr findet im Bereinslofale des Bayerischen Landesfischereivereins zu München (Musenm, Promenadestraße 12, Ackg., parterre) die Generalversammlung des Kreissischereivereins für Oberbayern statt.

die Generalversammtung des Kreissischereivereins für Dberbayern statt.

Tagesordnung: 1. Jahresbericht und Nechnungslegung für das Jahr 1905.

2. Wahl der Borstandschaft des Bereins (§ 11 Ziss. 1—4). 3. Etat für das Jahr 1906.

Der I. Präsident. J. B.: Freiherr von Stenged.

#### Bezirksfischereiverein Miesbach-Tegernfee.

Die Generalversammlung bes Bezirtsfischereivereins Miesbach — Tegernsee findet am Donnerstag, den 22. Februar 1906, abends 8 Uhr, im Saale des Gasthof Baihinger in Miesbach

mit folgender Tagesordnung statt: 1. Rechenschaftebericht für das Jahr 1905. 2. Festseyung des Etats für 1906. 3. Besondere Wünsche und Anträge. 4. Wahl des Ausschusses.

#### Fifchereiverein für ben Regierungsbezirf Biesbaden.

Der Fischereiverein für den Regierungsbezirt Wiesbaden hat feit einer Reihe von Sahren bereits die Sebung der Fischbestände in der Lahn durch Ausseinen geeigneter Fischgattungen, namentlich von Karpfen, Schleien und Regenbogenforellen, sich angelegen sein lassen und dieser Sache erhöhtes Interesse zugewendet, seitdem eine Strecke von annähernd 40 km Flußlänge in den Bachtbesit bes Bereins übergegangen ift.

So wurden am 18. Januar lid. Js. oberhalb und unterhalb Löhnberg an besonders geeignet besundenen Stellen wieder zirka 600 Stück zweisömmerige Schleien und (zum ersten Male auch etwa 5000 Stück einsömmerige Zwergwelse (Amiurus nebulosus Lsr.) nehst mehreren laichfähigen Fischen dieser Gattung ausgesest.

Die in der Anstalt des Landwirtschaftsinspettors Schulze-Rögler in Besterburg geguchteten Fifche trafen in gutem Buftande und in faft ausnahmslos fcon und ftart entwickelten, gesunden

Exemplaren ein.
Auf das Aufkommen und die Beiterentwicklung des bis jest hier unbekannt gewesenen Zwergwelses ist man hier besonders gespannt und es würde in unserem Interessentenkreise mit Dank begrüßt werden, die andererorts mit dieser Fischgaatung in nichtgeschlossenen Gewössern mit gemachten Ersahrungen kennen zu lernen, namentlich zu ersahren, ob der Zwergwels in einem mit Hecht und Barsch start besetzten Wasser gebeiht, ob er ein geeigneter Fisch für Sportangler ist und auf welchen Durchschnittszuwachs jährlich man in dem an sich sehr sutterreichen Flusse rechnen darf.

Die wiederholten Ginfetungen von Regenbogenforellen, sowohl von Brut wie laichreifen Fifchen, haben, wenn auch gang vereinzelt bier und da ein Eremplar gefangen wird, einen eigent= lichen Erfolg bis jest nicht erkennen laffen. Dabei tommt bie Bachforelle (trutta fario) verhaltnismaßig häufig und in ansehnlicher Starte vor.

Weilburg, ben 26. Januar 1906.

Dr. Behmann.

#### VIII. Literatur.

Die Meeresprodufte. Darftellung ihrer Gewinnung, Ausbereitung und chemisch-technischen Berwertung nebst der Gewinnung des Seesalzes. Bon heinrich Biktorin. Berlag A. hartleben,

Wien und Leipzig. Preis 6 Mf.

Der Berfaffer führt uns in großen Bugen ben unendlichen Reichtum des Weltmeeres an tierischen und pflanzlichen Lebewesen bor Augen unter besonderer Berücksichtigung berjenigen Formen, welche als Nahrungsmittel und in technischer Beziehung für den Menschen von Bedeutung sind. Der Inhalt des Buches gliedert sich in Einleitung, Meeresprodukte als Nahrungs- und Genußmittel, die verschiedenen Arten des Fischsanges und die benutten Geräte, Zubereitung der Fische und Fischfonserven, technisch verwendete tierische Meeresprodutte (die verschiedenen Trane, Fisch-dünger, Schildpatt, Korallen, Schwämme, Perlen, Fischbein u. a.), psanzliche Meeresprodutte (Jod, Agar-Agar). Das Schlußkapitel enthält eine Darstellung der Seesalzgewinnung und der Gewinnung von Brom aus den Mutterlaugen der Seesalzdarstellung.

Das Buch ift leicht verständlich geschrieben und durfte in Unbetracht der großen wirtschaftlichen Bedeutung, welche die Brobutte bes Meeres für ben Menschen haben, von allgemeinem Intereffe fein.

#### IX. Fragekaften.

Frage Nr. 4. (Herrn S. in T.) Kann trutta iridea (Regenbogenforelle) in einem Jahr auf ein Gewicht von 225 Gramm gebracht werden?

Antwort: Daß einzelne Cremplare der Regenbogenforelle unter besonders günstigen Umftänden im ersten Jahre dies Gewicht erreichen, ist möglich, doch sind es immer Ausnahmen, der Durchschnitt erreicht dies Gewicht erst nach dem zweiten Sommer.

Frage Nr. 5. (Herrn V. Sch. in K.) Woher kann ich die für die Rheinpfalz geltenden Fischereigesethe beziehen?

Untwort: Die für die Rheinpfalz geltende Landesfischereiordnung für bas Königreich Bagern vom 4. Oftober 1884 ift im Buchhandel vergriffen. Da aber bereits dem augenblidlich tagenden bayerischen Landtage ein neuer Entwurf zu einem Fischereigeset vorgelegt werden soll und bereits in nächster Zeit zur Verhandlung kommen wird, so ist sowohl in Bälde ein Fischereizgeset sowie ein Neudruck der Landesfischereiordnung zu erwarten.

Frage Rr. 6. (herrn &. in Mt.) Wird durch das mit dem Aufeisen eines zugefrorenen Safenbedens ober abgebauten Stromteils verbundene Berausch usw. Die Fischerei beeintrachtigt und erwächft bem Bachter hierdurch Schaden? Eventuell in welcher Beife ift bas Aufeisen auszuführen;

um möglichft Schaden zu verhuten?

Antwort: Handelt es sich um einen Bestand von karpsenähnlichen Fischen, welche während der kalken Jahreszeit einen Winterschlaf halten, so werden diese durch das mit dem Auseisen verbundene Geräusch aus ihren Winterlagern ausgeweckt. Da sie im Winter keine Nahrung sinden, magern sie beim Herunschwimmen erheblich ab und es können dadurch dem Pächter bedeutende Berluste erwachsen. Das Auseisen soll am zwecknäßigsten mit einer Eissäge und in möglichst großer Entsernung von bekannten Winterlagern geschehen:

#### X. Sischerei- und Sischmarktberichte.

Berlin, 3. Februar. Zusuhren gering und ungenügend; bei ziemlich regem Geschäfte hieltensich die befriedigenden Preise ohne viel Aenderungen.

Bifge (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis		geräucherte	18
Sechte	100-113	57-63	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	675
Bander		109	Ruff. Lachs	" "	
Bariche	_	35-54	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400-700
Rarpfen, Galig. 60er	63-66		bo. mittelgr	" Rifte	300 - 400
Rarauschen	71		Budlinge, Rieler	" Wall	300 - 500
Schleie, unsortiert	104—114		Dorsche	" Rifte	300-400
Bleie	57 - 61	23-35	Schellfisch	" "	400 - 600
Bunte Fische	56 - 65	19-30	Aale, große	" Pfund	100 - 110
Male, mittel	_		Stör	11 11	_
Lachs, IIa	_	_	heringe	" Schod	500 - 900

Kraling'ice Veer, 3 Februar. Vom 27. Januar bis gestern wurden hier 76 Wintersalme 3u 1,70 Mt. bis 3,90 Mt. per Bsund angebracht.

### Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 22. Januar bis einschließlich 7. Februar 1906.

Im Karpsengeschäft zeigte sich wiederum eine ziemlich lebhaste Nachfrage. Es standen einige Baggonladungen Karpsen in verschiedenen Größen zum Verkauf und wurden zeitentsprechend recht befriedigende Preise, welche sich wohl auch während des Sommers auf diesem Niveau halten werden, dafür erzielt.

Schleie find fnapp und werden hoch bezahlt.

Janua	ar	Rarpfen:	Mart	Januar	Schleie:		Mark
23.	lebend,	tranzösische 80 er	72 - 73	23. lebend,	groß		110
23.	tot		58	24. "	flein		127
24.	lebend,	Lausiger 35 er	77	26. "	unsortiert	٠	96-119
24.	,,	frangosische 60 er	67 - 70	30. "	groß		104
				31. "	unsortiert	۰	104
		Schlesier 30 er		Kebruar	·		Mark
25.	"	" 60 er	63 - 69				
Febru			Mark		unsortiert		113
0				3. "	,,		114
1.	lebend,	Galizier 60 er - 80 er .	63 - 66	7. matt le	ebend," unsortiert		117
		" 20 er—30 er .					

### Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzilnge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Specialität: Ia Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm n. 10—12 cm lang. Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.



Alle Arten Andrewe in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, folden u. Stellnetze, Heusen, Garnsäcke. Krebs- L. Aalkorbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zweeke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert 1. 173 asser Ausführung Prospekte gratisu franko Mechan. Netzfabrik, Gesöllschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

**Jamilienhaus** 

m it einem großen und fünf kleineren Forellenweihern und eigener starker Quelle, zur Einrichtung künstl. Fischzucht vorzüglich geeignet;
Obse-, Gemüle-, Spargel- und Gartenanlagen, Wiesen und Wald, Scheune, Stallungen, Waschhauß, Gartenhauß, Wasselreitung 2c. 2c., auf
8½ Tagwerk Grund gelegen, zu dem auch ein Steinbruch gehört, zu verkausen. Haus in ländlicher Villenart, drei Balkons, beste Desen, altdeutscher, getäselter Speisesaal u. gr. Attelier. Schönste Lage Oberbaherns, 2 Min. von Vahnstation, 3½ Sid. von München. Briesliche Anfragen sub E. R. an die Expedition der "Ausgemeinen Fischerei-Zeitung", München.

Bu billigsten Preisen liefere 11/2 Millionen

ff. Regenbogenforelleneier,

Quellteichen. Qualität Ia. Ferner

30,000 Schlei

von 6-8 cm und 8-12 cm, franko und lebend jeber Station.

Budefarfes, Rendsburg.

Bachforellen = Gier

nur von Wilbsischen aus dem Schwarzwald frammend, hat noch abzugeben Fischzucht Franz Burg, Offenburg i. B.

la Regenbogenforelleneier

(feine Futtereier), erstklassige Produkte, gibt ab Kischrucht Rönsahl i. 28.

Ital. Beutelnetz,

 $100~\rm m \times 20~m$ , einige Wale gebraucht, neu  $450~\rm Mt$ ., steht zum halben Preise zum Berkauf.

von Hippel, Schloff Langenöls, Bezirk Liegnis.

100 Mille angebr.

habe abzugeben fehr billig oder im Tausch gegen Karpfen- und Schleien-Seplinge.

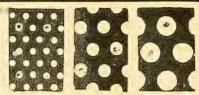
Fiskeriet in Wamdrup

(Dänemark).

Setzander

werben zu faufen gesucht.

Gumprecht, Schneidemaßt.



Belochte Zinkbleche

für Fischzuchtanlagen. Kalker Jahrik für gelochte Kleche W. Brener & Probst

Ralf bei Röln.

Karpfen-Setzlinge,

einsömmerige Spiegelleberfarpfen, sowie Schleie hat billig abzugeben

3. Rerber, Worms a. Rh.

Mein in unmittelbarer Rähe von Bonn am Fuße des Kreuzberges herrlich gelegenes Fischaut mit reizender Villa, neu erbautem Bruthause, Fischmeisterwohnung, 50 auß beste angelegten Forellenteichen und Hätern, Wiesen, Wald- und Uderparzellen und großen Obstanlagen, beabsichtige ich zu verstaufen. Die Besitzung eignet sich wegen ihrer schönen, ruhigen Lage besonders als Sommersitz. Räheres durch den Eigentsmer

Ernft Banufcheidt, Bonn-Endenich.

11/2 Millionen prima

# Regenbogenforellen - Eier,

nur von 5- und 6 jährigen Mutterfischen stammend, hat abzugeben

J. Wölper, Fischzucht, Beveusen (Lüneburger Beide).

Zbachforellen-Zaeerforellen-Zeegenbogen-Zbachfaibling-Lachs-



in größeren Bosten zu billigsten Engrospreisen G. Domaschke, Scherrebek, Schl. &.

#### pachte Kaufe oder

in der Nähe einer größeren Stadt. Bevorzugt Rheingegend (von Bafel bis Frankfurt), Taunus oder München. Auch kause ich eventuell Land mit gutem Onelwasser (zur Anlage geeignet). Genfigend Kapital vorhanden. Einige Teiche für Karpfen-, Zanderzucht 2c. erwünscht. Offerten unter C. H. an die Expedition der

"Allgemeinen Fischerei-Beitung"

P. S. Für Bermittlung paffenden Landes

zahle 100 Mt.

# 1 Million

erfiflaffige Qualität von Wilbfischen, abaugeben.

Ueberlinger Forellenzuchtanftalt Ueberlingen a. Bodenfee.

Cin Landwirt und anerkannter Fifch= gudter (Schüler May v. b. Bornes), ber große Befitungen mit gutem Erfolg bewirtschaftete, sucht Stellung. Gefällige Offerten sub A. B. 111 befördert

bie Expedition Diefer Beitung.

## 500000 Saiblingseier

Fischzuchtanftalt J. Wölper, Bevenfen.



Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Oberschl.,

offeri-ti:fcnedwüchfigen, galigifden, ein- und'zweifommerigen garpfen- und Schleienfat gur herbit- und Frühjahrstieferung.

Speiseschleien (Teichschleien). == Preistifte gratis und franko. ===

### Teichwirtschaft Guttau

bei Banten in Sachsen,

gibt ab zur Frühjahrslieferung

200 000 einfomm. Branfchleien, 10 000 zwei- und dreilomm. desgl.

flachovale, wenig gebrauchte, eichene

### Kischtransportfässer

mit 100 Liter Juhalt, geeicht, sind einzeln oder zusammen à Stück zu 15 Mt. abzugeben. Näheres unter R. S. durch die Expedition dieses Blattes.

Die preisgekrönte Schrift: "Welche Bodenrente kann durch Kleinteichwirtschaft erzielt werden ?"

von E. Beber, Landsberg a. L. Sandan, fann vom Berfasser und durch jede Buchhandlung à Mt. 1.05 frankiert bezogen werden.

# Einige Zentner

1/2 bis 1 Pfund schwer, hat abzugeben Königl. Forellenzucht. Emil Rameil, Fürstenberg i. 28.

Eier. Brut und Seklinge der Bach= und Regenbogenforelle sowie des Bachfaiblings offeriert bie

Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Bonn=Endenich.

einsömmerige, befter Raffe, hat großen Boften billig abzugeben.

M. Ott, Laupheim (Bürttemberg).

### W. Riggert, Bledeberg,

Bost Billerbeck (Sannover), Gifenbahnstation Schnega, liefert:

befte Gier, Brut, angefütterte Brut und Satfische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Antunft. Man fordere Breise.

#### Fischzuchtanstalt Mentrup

bei Sagen, Begirt Danabriid, Sannover, hat abzugeben per April-, Mai-Lieferung, 1 500 000 Regenbogenforelleneier von vierjährigen Mutterfischen per Februar-, Marg., April-Lieferung,

40-50 Zentner Portionsfische (hauptfachlich Regenbogenforellen).

Fildmeister,

verheiratet, sucht womöglich alsbald dauernde Stellung; selb. ift tüchtig, gründlich ersahren in der Karpfenzucht sowie auch im Teichban und dergleichen. Die besten Empsehlungen stehen ihm zur Seite.

Werte Offerten unter K. K. 50 an die Er-

pedition diefes Blattes erbeten.

Junger Sischmeister,

verheiratet, per 1. April gesucht. Derselbe muß praktische Ersahrung in der Forellen- und Karpsenzucht, sowie Teichbau haben und beste Beugnisse vorweisen können. — Ebendaselbst wird ein **junger Fischer** zur weiteren Ausbildung, auch in der Verwaltung, als Volontär bei freier Station angenommen.

Offerten unter V. W. 5 an die Expedition .

Diefer Beitung.

Filchmeister,

ber in der Karpsenzucht, Teichbau 2c. tüchtig und ersahren, selbst Hand anlegt und gute Empsehlungen besitzt, suche für meine langjährige Teichpachtung Neudorf-Klösterlich bei Hoperswertde Produktion 800—1000 Zentner jährlich. Antritt 1. April oder 1. Juli. Zeugnisabschriften nebst Gehaltsansprüche ersuche

Gotthold Jank,

Rgl. Sachfifder Soflieferant, Dresden.

### Ein Filcher

jucht Stelle. Derselbe ist mit den besten Zeugnissen versehen und steht zurzeit noch in Dienst. Der Eintritt kann tropdem gleich oder nach Wunsch ersolgen.

Offerten unter P. 30 an die Expedition

diefes Blattes erbeten.

Junger Fischmeister,

verheiratet, sucht ver Frühjahr Stellung; selb. ist tüchtig, gründlich ersahren in der Salmonidenzucht, gut bewandert im Ansertigen von Fischereigeräten aller Art.

Offerten unter A. B. 150 an die Expedition

diefes Blattes erbeten.

Frühjahr 1906. B. von Wulffen'sche Teichwirtschaft, Wüsten-Jerichow,

Bost Theissen, Bezirk Magdeburg, empfiehlt:

150 Zentn. zweisömmerige Lausitzer Schuppenkarpfen, 100 000 einsömmerige Schleie. Megenbogenforellen=

× Purpurfor.=

Spiegelkarpfen=

einsömmerige, 12—20 cm,

Schleien=

einsömm., zirka 5 g u. 7—15 g) Gier, Brut, angef. Brut div. Sal= moniden liefert preiswert

Fischzucht Sandau

bei Landsberg a. Lech. Telephon 27.

FishzuchtanstaltRacktein,

für Forellenzucht prämiiert mit einem erken und einem Sprenpreise auf der Wanderaustellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu München 1905,

liefert per 1906 Gier, Brut, Sömmerlinge und Jährlinge

Badforelle.

Bur Bucht werden nur ichwere Mutterfifce aus freiem Bildwaffer verwendet.

Man verlange Preisliste.



Alle Satungen Fischnetze für Sem, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Reussen u. Flügelreusen, alles mit Gebrauchsanweihung, Erfolg garaufer, liesert H. Plum, Netholk in Sichhätt, Bahern. Preislisse üb. ca. 300 Netze france.

Fischereigeräte

Prima Neggarne, Nehe, Reusen, Käscher &. in allen Sorten und Größen liesert J. Wendt, Reuland b. Harburg a. C.

Fischernetze,

Aehtucher zum Selbsteinstellen, als auch gebrauchssertige Aehe liefert gut und billig die Rehfabrikation G. Streftow, Landsberg (Barthe).

Note

### Fisch-Adressen

zum Berfand von Fischeiern, But und lebenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stück von der Drudcrei der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Herzogs spitalftraße 19, franko zu beziehen.

### Fischerei-Verpachtung.

Oberförsterei Dillenburg, Regierungsbezirk Wiesbaden.

Montag, den 26. Februar de. 38., vormittags 11 Uhr, soll die Fischerei in nachstehend aufgesührten Gemässern von in Summa 26,7 km Länge in einem Lose auf 6 Jahre, vom 1. April ds. 38. an, im "Hotel Neuhosse" zu Dillenburg unter den üblichen Bedingungen neu verpachtet werden:

1. in der Dill von dem Niederschelber

1. in der Dill von dem Niederschelder Mühlenwehr auswärts über Dillenburg hinaus bis zur Brücke in Sechshelden und im Mühlgraben der Stadt Dillenburg = 5 km.

2. in allen Nebenbächen der zu 1. genannten Streden und zwar a) in der Nohrsbach (auch Kuhbach genannt) = 4,9 km; b) in der Dieghölze von der Eibelshäuser-Wissender Gemartungsgrenze die zum Einlauf in den Dill = 9,3 km; c) in der Marsbach = 2,5 km; d) in der Nanzenbach = 5,0 km.

Dillenburg, den 7. Februar 1906.

Der Forstmeister Schilling.

Fischerei-Verpachtung.

Rönigliche Oberförsterei Brandoberndorf.
Freitag, den 23. Februar, nachmitstags 3 Uhr, wird im "Deutschen hause" zu Brandoberndorf die Fischereinugung ans ben Bächen ber Gemarkung Brandoberndorf (13,8 km) von neuem auf 6 Jahre ver-

Forellenbäche im Untertannus bei Langen-

pachtet.

ichwalbach, Regierungsbezirk Biesbaden.

Sischerei=Verpachtung

in Langenschwalbach, Donnerstag, den 22. Februar, vormittags 10 Uhr im "Beidenhof".

Oberförsterei Erlenhof: 1. Dornbach mit retten Nebenbächen, 2. Meggersheinerbach und Reistebach, Nebenbäche ber kleinen Wisber.

Oberförsterei Langenschwalbach, Fisch= bach und Gladbach.

100-200 Zentner

Kadavermehl

in Siddentschland zu kanfen gesucht. Offerten erbeten unter Ausschrift "Kadavermehl" an die Expedition dieser Beitung. Für jedermann!

### "Le Pêcheur"

- XVI. Jahrgang.

Illustr., volkstümliche Zeitschrift für Fischerei und Fischzucht.

Offizielles Organ der Angelfischer und der Fischereivereine.

Verwaltung und Leitung: Ph. Linet. Diese Zeitschrift ist das verbreitetste, interessanteste und beliebteste internationale Organ seiner Art.

— Abonnement: 7 Franken jährlich. — Den Betrag bittet man per Postanweisung zu senden an:

Direction de "Le Pêcheur" 10, Rue des Beaux-Arts, Paris.

200 000 angebrütete

Bachforesten-Gier,

von Wilbsischen stammend, sowie Brut und Setzsische von Bachforellen, Saiblingen, Regenbogenforellen, ein= und zweisoms merige Spiegelkarpfen liefert die Fischs zuchtanstalt von

Kaver Meindl, Stadtfischer, Landsberg a. Lech, Bahern.

Bestellungen jest erbeten.

Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen=Gier, angefütterte Brut und Setzlinge hat sehr billig abzugeben

Fiffizufft-Anstalt Peed, Moisburg, Areis Sarburg, Proving Sannover.

Ihároser Teichwirtschaft u.Fischzuchtanstalt, Post- u. Telegrammadresse: Ihárosberény, Ungarn, liefert im Frühjahr befruchtete

### Bander-Eier

(Lucioperca sandra). Prospette gratis und franco.

Sine große Partie frankische, zweisömmerige

Edel- und Hpiegellekkarpfen

hat abzugeben, reine Rasse garantiert, 3. Schanz, Gerolzhofen, Unterfranken.



Amann & Brücklmeier Münchensüd.

Diplom der Kreisfischerei - Ausstellung Landshut 1903.

Muster und Preisliste sofort gratis.

## Aufklärung.

Wir machen gelegentlich darauf aufmertjam, daß seitens eines Hrn. E. Haad in Delbe, Westsalen, ein Mißbrauch mit unserer Firma getrieben wird. Derselbe besitzt weder eine Fischzuchtanstalt, noch hat er eine solche hier gepachtet. Er steht auch mit unserer Geschäftsleitung absolut in keiner Beziehung und ist daher nicht berechtigt, unter der Firmenbezeichnung: E. Haad, ehemalige Kaiserliche Fischzuchtanstalt St. Ludwig, sür seinen Aalverjand Reklame zu machen.

Jacquet & Geiss.

#### Karpfen- und Schleienbrut.

Ginfömmerige Besatzfarpfen (Galiz.) und Schleienbrut, ebenso einen Posten zweisömmerige Besatzfarpfen (Galiz.) hat preiswert abzugeben

Verwaltung der Herrschaft Buran i. Schl.

1 Million Eier der

Regenbogenforelle

von 4—6 jährigen Muttersischen, die nuter natürlichen Verhältnissen gehalten sind, hat zu M. 4.50 pro Tausend abzugeben

Schlichtes Fischzuchtaustalt Steinhagen i. W.

#### Offeriere gejunde, jchnellwüchsige

#### Spiegelkarpfenbrut

und einsömmerige

#### Goldorfen.

Lebende Ankunft gesorgt.
Friedrich Uhl, Fischzüchter, in Mönchsroth-Bilburgstetten, Mittelfranken.

# Spiegelkarpfen,

Oberpfälzer, reinrassig, schnellwüchsig, 20 000 Stück einsömmerige, à 10-50 g,

70 Zentner zweisömmerige, à 250—700 g,

offeriert zur Frühjahrslieferung Gräfl. v. d. Mühle-Eckart'sche Rentenverwaltung Leonberg, Fost Leonberg, Oberpfalz.

## Kleines Sischgut

zu pachten eventuell zu kaufen gesucht. Bedingung gute Berkehrslage, hübiches, solides Wohnhaus. Gest. reelle Angebote unter D. T. 9148 an Rudolf Wosse, Oresden.

#### Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannsdorf bei Schönau a. d. Rabb. (Bober-Rabbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sat und Speifefische.

Prima angebrütete

## Bachforelleneier

von natürlich ernährten Mutterfischen stammend, offeriert in vorzüglicher Qualität G. Hickory, Fischzüchter, Bärenstein bei Dresden.

# Achtung!

Brancreien, Gastwirten, Ruder- oder Gissportvereinen, Wassergeflügel- und Fischzüchtern bietet sich eine selten günstige Gelegenheit, 3/4 Stoe. zu Kuß und 20 Min. ab elettrischer Endbahnstation von

KE Leipzig ZE

entfernt, ca. 21 sächs. Acker = 117 000 qm, durch gewerblichen Betrieb entstandene wassersche Teiche, darunter ca. 3 Acker Wiese, direkt an der Elster gelegen, billig zu erwerben. Infolge seiner ihnalischen Lage am Balbe eignet sich die Fläche zur Anlage eines

Infolge seiner ihhllischen Lage am Walbe einet sich die Fläche zur Anlage eines großstädt. Wasservergnügungs-Etablissements mit Lawn-Tennis-Pläken 20., zur Entnahme fristallflaren Giscs, zum Ruder- und Gislaussport, zur Wassergeslügelzucht und Fischerei.

Ernstliche Reflettanten erfahren Raberes unter S. O. 722 "Buvalidendant" Leipzig.

## 5 km bestes Amperfischwasser

nebst vielen guten Altwässern mit schönen Ufern und ausgezeichneten Angels, wie Senkplätzen auf Edelfische (Nitel, Hecht, Huchen 20.), zwischen den Postverdindungen Freising—Petersshausen und Freising—Rirchdorf gelegen und von diesen je 10 Min. entfernt, ist wegen Krankheit des Besitzers im ganzen oder teilweise zu verpachten.

Georg Westermeier, Fischer in Tünzhausen, Bost Kranzberg.

### Filcherei-Verpachtung.

Montag, den 19. Februar, vormittags 10 Uhr, tommen auf bem Geschäftszimmer der Oberförsterei Königstein i. T., Regierungsbezirk Wiesbaden, auf sechs Jahre zur Verpachtung:

- 1. Die Fischerei im Dattenbach, von bessen Ursprung oberhalb Cröftel bis zur Brücke in Chlhalten samt bem Rotherbach, zusammen 16,75 km lang; jährliche Ginsatverpslichtung = 1200 Stück Forellenbrut; seits heriger Bachtvreis 410 Mt.
- 2. Die Fischerei im Weilbach, von seinem Ursprung oberhalb Altenhain dis nach Soben, 4 km lang; jährliche Einsatverpstichtung = 400 Stid Forellenbrut; seitheriger Pachtpreis 26 Mt.

### Filchzuchtanstalt Belzenhof

bei Freiburg im Breisgau.

Gier, Brut und Setzlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in bester Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.



#### Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.

Gegründet 1761, ——



# Stork's Angelgeräte

- denkbar grösstes Lager -

in nur bewährtesten Qualitäten bei den billigsten Preisen.

#### Netze aller Art.

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau, 33 mal preisgekrönt. Goldene Medaille Nürnberg 1904. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes.

- Höchstmögliche Auszeichnung. -

Man verlange Preisliste.

Kostenvoranschläge über jede Art von Ausrüstungen. Fachmännische Ratschläge. Das Werk: "Der Angelsport", gründlichste Anleitung für jede Art Fischerei in Bach, Fluss, See und Teich.

320 Seiten stark mit über 1000 Illustrationen. Preis Mk. 6.50.

Man verlange gratis Prospekt.

Stork, Spezialhaus für Angelgerätschaften, München, Residenzstrasse 15, I. Etage.

Die altrenommierte Schuhmacherei

### E. Rid & Sohn. Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

### Schillinger'sche Bischzuchtanstalt Neufahrn 6. Preising.

Nachdem die Brutfaison für heimische Bachforellen, sowie amerikanische Bachfaiblinge im Gange ift und wir mit dem Gier-Berfand begonnen haben, beehren wir und zur gefälligen Anmeldung des eventuellen Bedarfes hoflichst einzuladen.



Redattion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fifcher-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Inftitut ber Tierarztlichen Sochichule München, Königinftraße.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), Munchen, Bergogipitalftrage 19. Bapier bon ber München=Dachauer Aftiengefellichaft für Papierfabritation.

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callmet in Ründen, Finkenftrage.



86 erste Preise, darunter 44 gold. u. 8 Staatsmedaillen.
Weltruf habon Budolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere.
Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüße zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei.

R. Weber, älteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hoflieserant, Haynau in Schlesien.

## Speiseforellen,

50 bis 60 Zentner (1/4. bis 1, pfündig) und

20,000

Regenbogenforellen-Seflinge

hat abzugeben

Sauerländer Forellenzucht Saalhausen.

### Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

 1 Willion beste

# Regenbogenforellen-Eier

hat billig abzugeben

M. Reuter,

Forellengucht Sagen bei Osnabrück.

Fischzucht Huttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Begenbogenforelle und

des Bachsaiblings.

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mk.

Bers. Glauer & Comp., Kattowit, Mitalied bes Schlefischen Fischereivereins

11/4 Million

## Regenbogenforellen-Eier.

Beftes Material.

Schöne gejunde Farbe.

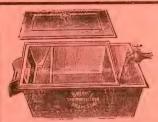
Garantie lebender Aufunft.

Fischzucht Franz Burg, Offenburg i. B.

### Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



#### Wilhelm Beyer, Erfurt,

Grossh. Sächs. Hoflieferant,

Schmidtstedterstrasse 47/48 u. 57/58. Fernsprecher 650.
Fabrik für Fischereigeräte.

Erste deutsche Fabrik für Anfertigung von Brutapparaten zur künstl.
Fischzucht. Spezialität: Bruttrog D. R.-G.-211. 53001.
Fabrikation aller zur künstlichen Fischzucht erforderlichen Geräte.
Mein Bruttrog ist von vielen deutschen Hochschulen sowie Ministerien
zu Lehrzwecken angekauft worden.
Silberne Medallle Leipzig-Nürnberg 1905. Prospekt gratis u. franko.

### Die Filchzuchtaustalt Staruberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesakkrebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife gu richten an die Geschäfteffelle: munden, Darburgftrage.

## Angelgeräte.

nur beste Ware für den Angelsport. Spezialität: Beste Vorfächer, feinste Fliegen, extra stark angemachte Angeln. Eigene Herstellung aher Netze für Fischerei, wie Zug-

Stell-, Spiegel-, Senk- und Krebsnetze, Reusen und Flügelreusen. Alles zum sofortigen Gebrauch fertig, wie auch unmontirt. Garantie für bestes Material, beste Konstruktion und Fangfähigkeit.



Chr. Brink, Bonn Angelgeräte- und Netzfabrik. Illustrirte Preisliste kostenfrei

#### Kerlin Süd. Kürasslerstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit fiber 1000 Illustr. versende gratis.

#### Marienthal Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Getlinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebenbe Ant. garantiert.

Wechanische

Aktiengesellschaft, Itzehoe in Holstein,

gegründet 1873, empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nepe und Netgarne zu billigften Preisen. Mit Ausfünften und Roftenanschlägen fteben wir

gern zu Dienften

#### Heidelberger Fischzuchtanstalt in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier. -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

#### lenzuchtanstalt Beste Eler, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

### **eysinden** bei Ellrich a, Harz. Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



#### S Viele Zentner Fische

geben jährlich verloren, wenn Otter Fischabler, Reiher, Cancher, Gis-bogel, Mafferspitymänse 2c. ungeftort ihr Unwesen treiben. Sifchfeinde werden acher in unseren preisgentonten Bang-

apparaten vertitgt. Man berlange illuftr. Saupitatalog Rr. 82 mit befter Otterfang-

methobe gratis. Sannauer Maubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Sapnan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

#### **sen.** Pr. Hannover. der Bachforelle, Eier, Brut, Satz.

sowie

Muttertische



Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allgemeine

# 1 Neue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

### Fischzucht Berneuchen N.-M.

Regenbogensorellen, Higai, Goldorfen, Forellens barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Kalikobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsöms merige Zander.

Garantie lebender Anfunft. Aguarienfische laut Preislifte. Breislifte franto!

von dem Borne.

## Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität. Garantie lebender Ankunft,

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Proislisto gratis und franko.



Petri Heil! Freis-Cogrant To gratic and franko.

München, 3b Ottostrasse 3b

gogrundet 1848

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkaunt vorzüglichez Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualität.

#### Reichsto Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

besteingerichtete forellenzuchtanstalt. Zahlreich ausgezeichnet mit ersten Breisen.

### Rudolf Linke, Tharandt bei Dresden,

empfiehlt

Gier, Brut und Catfifche von Bachforelle, Meerforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle, somie Purpurforellenkrenzung. Rur vorzüglimftes Material. Bequemfte geographische Lage für zuverlässigifen

Berfand in Mittelbeutschland und nach Defterreich-Ungarn. Sorgfältigfte Bedienung. Maffenhafte Anerkennungen seitens ber Rundschaft. Garantie lebender Ankunft. 2

Bei großen Bezügen bebeutenbe Breisermäßigung. Man verlange Preislifte. Raufe stets natürlich ernährte Bortionsforellen ab Produktionsort.

Forellenzucht

### raismi

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle. Regenbogenforelle n. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. Tel Belehrangen über Besetzungen unentgeltlich. Annahmo von Volontären and Lehrlingen.

Um) Some fort

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten auch Levens und Stahlkopfforelle.

#### Purpurforellen.

S. JAFFM. Sandfort. Ospabriick

### Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fabrik

Grabow in Recklenburg, Farkstraße. Reneste Gijch= und Aatrenie, Flachfänger, vollst. a.verzinkt. Draht haft. und Groffen.

und Diplomen.

I Flachfäng., 150 cm Länge, 35 cm hoch, à M. 8 \$\frac{1}{2}\$ Nr. II.,150 cm Länge, 40cm \$\frac{1}{2}\$ hoch, à M 10.00 desgl. Mr. III., 150 cm Länge, 50 🖫

cmhod, à M 12.00 desgl. ming frio. Bahnhof Grabow i. M. general Lattenverpadung à 50 % extra. — Eines Budhe Fischwitterung wird jeder Reuse zone gratis beigefügt. — Fullft. Preisliste 1905 auf Wunsch sofort gratis und franto.

Eier, Brut u. Setzlinge

ber Bachforelle, des Saiblings und ber Regenbogenforelle, sowie Portione=Forel= len au Tagespreisen.

Bur kommenden Saison angebrütete Rheinfalm-Gier.

Annahme von Volontaren.

Forellenzucht Gut Linde, Post Wiedenest, Bez. Coln.

Beste, ferngesunde, einsommerige Galizier

# piegelfarp

gibt ab zur Frühjahrslieferung Graf Rothkirch'iche Berwaltung Bärsdorf-Trach, Station Arnsdorf D.-L

chauchtankalt

Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Seklinge aller Aprellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchsigste Raffe! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Carantie leb. Anfunft.

#### Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Meberlingen am Bodenjee,

empfiehlt, la Eier, Brut u. Setzlinge aller Galmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Günstigste geographische Lage für Liefe-rungen nach Baben, Elsaß, Württemberg, Ropern, Desterreich, Schweiz 11 Kranfreich

### Setzlinge aller Forellenarten,

sowie reinrassige ein- und mehrsömmerige

### Frankische Spiegelkarpfen

hat in großen Boften billig abzugeben und erbittet" iest Bestellung

#### Fischgut Seewiese

bei Gemünden am Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen,
Sportausstellung München 1899 prämiiert vom
Bayerischen Landesfischereiverein.



### Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in anerkannt ichnellwuchfiger und widerftands. fähiger Qualität ein- und zweisommerige

karpten u. Schleien.

schnellwüchsigste Galizier Raffe. gratis und franto gu Dienften.

500 000

Regenbogenforelleneier, 30 000 Regenbogenforellen: seklinge, 7 bis 15 cm lang.

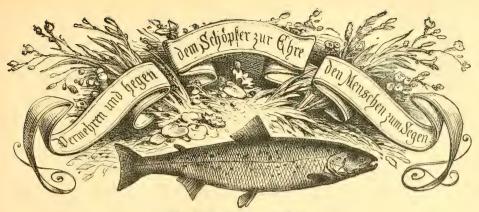
5000 Pfund Portions: forellen,

lieferbar von April bis Oftober, find unter gunftigen Bedingungen gu vertaufen.

A. Gerard, Forellenzucht Baiverweiler bei Saarburg, Lothringen.

penefore

werden per Kassa zu tausen gesucht. Offerten unter genauer Angabe des abgebbaren Quantums, der Größen und der Salmo-nidenart unter "Berlin C. 10" an die Exped. iefes Blattes erbeten.



Allgemeine Meue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Gricheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Infand und Therreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Boit, Buchhandel und Grechtinn. Inferate: die gespaltene Petitzeile 20 Pig. Redartion: Zoologisches Infitut der Tierärztlichen Hönchen, München, Königinstraße.

Grechtion: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine, Insonberheit

### Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Landesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des Fischereivereins Miesbaden, des Kalseler Fischereivereins, des Rheinischen fichereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins für Messensen des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Orovinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Ofterreich-Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Bagerischen und Deutschen Fischereiverein

Münden, den 1. Märg 1906. XXXI. Mr. 5.

Inhalt: I. Befanntmachung. — II. Geschäftsbericht ber R. Bagerifchen Biologischen Bersucheftation für Fischerei pro 1904 und 1905 — III. Statistit des deutschen Fischereigewerbes. — IV. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht. — V. Rhobes' mechanisch schwimmender Frosch. — VI. Bermischte Mitteilungen. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Literatur. — IX. Fragekasten. — X. Fischerei und Marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Grlaubnis ber Rebattion gestattet.)

#### I. Bekanntmachung.

Am Sonntag, den 18. Märg, vormittags halb 10 Uhr, findet im Sigungsfaale bes Baberifden Landwirtichafterates in Munden, Bring Ludwigftrage 1, bie Generalversammlung bes Banerifchen Landesfijchereivereins ftatt, ju welcher alle Mitglieber, fowie alle Freunde ber Fifcheret eingelaben werben.

#### Tagesorbnung:

- 1. Antrage bes Borftanbes auf Menberung ber Bereinsstatuten.
- 2. Anerfennung ber Bereinsrechnung und Entlaftung bes Schatmeifters.
- 3. Feftstellung bes Gtats pro 1906.

- 4. Bahl ber Mitglieder bes Borftanbes.
- 5. Sahresbericht bes Borftanbes ber Fijchzuchtanftaltfommiffion.
- 6. Unerkennung ber Rechnung ber Fifchzuchtanftalt und Entlaftung bes Raffiers.
- 7. Wahl ber Mitglieder ber Fischzuchtanftaltfommiffion.

München, am 1. März 1906.

#### Der Vorftand des Bagerischen Tandesfischereivereins.

I. Brafibent: Graf von Mon.

## II. Geschäftsbericht der K. Zanerischen Biologischen Versuchsstation für Fischerei pro 1904 und 1905.

Erstattet von dem Vorstand: Prof. Dr. Hofer. (Schluß.)

Three Hertunst nach verteilten sich die Sendungen und Briefe im Jahre 1904 im Jahre 1905  auf Preußen
im Jahre 1904 im Jahre 1905  auf Preußen
auf Breußen
## Bayern
<ul> <li>②adfen</li></ul>
## Baden
## Württemberg
" Mecklenburg       " - " = - " " 5 " = 1,0 "         " Heistenburg       " - " = - " 5 " = 1,0 "         " Heistenburg       " 4 " 4 " 4 " = - " 15 " = 2,5 "         " Didenburg       " 2 " 2 " = 2,5 "         " Dohenzollern       " 3 " = - " 12 " = 2,5 "         " Danemark       " 3 " = - " 12 " = 2,5 "         " Schweiz       " 5 " = 1,0 " 6 " = 1,0 "         " Mußland       " 10 " = 2,5 " 6 " = 1,0 "         " Frankreich       " 4 " = - " 5 " = 1,0 "         " Grankreich       " 1 " = - " 3 " = - "         " Goland       " 5 " = 1,0 " - " = - "         " Goland       " 5 " = 1,0 " - " = - "         " Chile       " 2 " = - " - " = - "
Destriction
## Clfab=Qothringen
Jamburg       1       4       2       2,5       2,5       2         Johensollern       3       2 </td
Dibenburg
" Handendern       3         " Braunschweig       2         " Desterreich       28         " Dänemart       3         " Schweiz       5         " Hußland       10         " Stalien       4         " Frankreich       1         " Gengland       3         " Soffand       3         " England       3         " Soffand       4         " Soffand       3
### Braunschweig
Desterreich
Dänemarf
Gchweiz
Mußland
3talien
" Frankreid"
" England " 3 " = - " " 2 " = - "  " Holland " 5 " = 1,0 " " - " = - "  " Chile " 2 " = - " " - " = - "
" Solland
" Chile
Shankamarifa (II St)
" Südafrifa " — " = — " " 1 " = — "
Auf die preußischen Brovingen fielen davon:
1904 1905
auf Bestfalen 22 Fälle 34 Fälle
"Brandenburg 20 " 38 "
" Schlesien
" Hannover 25 " 32 "
" Sachsen 3 " 19 "
" Pommern

Schleswig-Holstein . . . 8

av	if die Mhei	npro	vinz					13	Fälle	7	Fälle
"	Posen .			٠				13	"	4	",
	Hessen .									3	"
19	Ost= und	West	tpre	ußei	ĩ.		۰	7	*	1	"

Das Untersuchungsmaterial umfaßte:

Im Jahre 1904 Fälle von:

Fischen Fischeiern u. Brut Krebsen Wasserproben Verschiedenes (Schlammproben, Parasiten, Futtermittel 2c.)
158 17 10 20 30

Im Jahre 1905 Fälle von:

Fifchen Fischeiern u. Brut Arebsen Bafferproben Berschiedenes

(Schlammproben, Parafiten, Futtermittel 2c.)

180 9 11 29 26

Bon Fifden murden untersucht:

Im Jahre 1904:

Rarpfen Forellen Regenbogenforellen Bachfaiblinge Schleien Brachfen Raraufchen Aitel 42 mal 50 mal 24 mal 16 mal 6 mal 6 mal 1 mal Male Goldorfen Rerflinge Rotaugen Sechte Burpurforellen Mefchen Maranen Barben Elriken 3 mal 1 mal 2 mal 3 mal 9 mal 2 mal 3 mal 2 mal 3 mal 3m 3ahre 1905:

Rarpfen Forellen Regenbogenforellen Bachfaiblinge Schleien Brachfen Raraufchen Mitel 66 mal 30 mal 27 mal 19 mal 8 mal 6 mal 4 mal Male Goldorfen Rerflinge Rotaugen Sechte Burpurforellen Alefchen Maranen Barben Elriken 4 mal 3 mal 3 mal 3 mal 2 mal 3 mal 2 mal 2 mal 2 mal

Ferner in einzelnen Fällen: Golbfifche, Stichlinge, Koppen, Schlammpeitger, Lachse, Moderlieschen, Seefaiblinge, Barsche, Forellenbarsche, Golbbarsche, Autten, Finten, Frauensische, Lauben, Neunaugen, sowie verschiedene Seefische und ausländische Ziersische: Gunellus, Mesogonistus, Girardinus, Polyacanthus.

Am häufigsten wurden also Karpsen zur Station eingeliesert, demnächst die drei Kulturssalmoniden Forellen, Regenbogensorellen und Bachsalblinge. Bon diesen gelangte die Forelle öfter in die Station als Regenbogensorellen und Bachsablinge.

Zur Untersuchung nur teilweise ober wegen zu hochgradiger Fäulnis infolge ungenügender Berpackung ganz ungeeignet kamen an: im Jahre 1904 43 Sendungen; im Jahre 1905 46 Sendungen.

Die wichtigsten Krankheiten waren: Enteritis und Beritonitis, Pocken, Drehkranksheit bei Salmoniden und Karpfen, Schlaffucht, Muskelschwund, Nierenentzündungen, Notseuche, Furunkulose, Casblasenkrankheit, Beulenkrankheit der Barbe, Versettung, Schuppensstründung, Erkältung, Icterus, Leberschrumpfung, Abszesse, Stoliosen und andere Nückgratssmißbildungen, Verstümmelungen 2c.

Bon Parasiten wurden außerdem sestgesstesst: Argulus coregoni und soliaceus, Piscicola geometra, Dactylogyrus auriculatus, Gyrodactylus elegans, Trematodensarven in Chsten im Pericard und Peritoneum, estoparasitische Rotatorien, Rematoden in Chsten im Darmstractus; Diplostomum volvens, Sanguinicola armata und inermis. Myroboliden (eyprini, pfeisferi, exiguus, dispar Mülleri), Hoferellus cyprini, Chloromyxum mucronatum, Lentospora cerebralis. Misrosporidien (neu) in den Riemen. Cyclochaete Domerguei, Costia necatrix, Chilodon cyprini, Flagessaten im Blut (beim Rersting) Spec incert., Trypanoplasma cyprini, Trypanosoma spec.

Bon neuen Krankheiten wurden beobachtet; Im Jahre 1904: Muskelschwund bei der Regenbogenforelle aus unbekannter Ursache; ein Fall von epidemischem Exophthalmus bei der Forelle, ein Epithelvidzellen-Sarkom bei der Pfrille, ein Myom des Magens bei der Regenbogenforelle, ein Endotheliom am Unterkießer beim Stichling.

Im Jahre 1905: Die Drehfranfheit beim Karpfen; neue Mifrosporidien in den Kiemen des Karpfens; ein Fall von epidem. Rephritis bei der Regenbogensorelle; die Gasblasenkrankheit bei der Regenbogensorelle; eine Gleichgewichtsstörung bei der Forelle in Verbindung mit einer

Erfrankung der Schwimmblase; Granulome durch Bakterieninsektion beim Nerstling; ein Osteom beim Hecht; ein Spindelzellensarkom am Mesenterium der Karausche; Anämie der Salmonidenbrut durch ungeeignete Fütterung mit Kasein; Verwachsung der Kiemenblättchen der Brut bei Salmoniden; ein Massensterben beim Bachsaibling infolge Insektion des Darmes mit Nematoden.

Unter den Parasiten erwiesen sich als neue Formen: Ettoparasitische Rotatorien auf den Kiemen des Karpsens, Nematoden im Darm des Bachsaiblings; Sanguinicola armata und inermis, Mitrosporidien in den Kiemen des Karpsens.

lleber einige dieser neu beobachteten Krankheitssormen und Krankheitserreger sind bisher bereits Bublikationen erschienen (vergl. das Berzeichnis der Beröffentlichungen), andere sind in Bearbeitung und sollen wie zum Beispiel die Neubildungen und Geschwülste später im Zusammenhang behandelt werden.

Wirft man die Frage auf, welche Krankheiten in der Beobachtungsperiode am häufigsten aufgetreten sind und die größte praktische Bedeutung besitzen, so stehen die Darmentzündungen, welche in der Regel auf ungeeignete Fütterung zurückzusühren sind, bei weitem an der Spitze. Es geht daraus hervor, daß es bei der Fütterung der Fische noch vielsach an der nötigen Sorgsalt sehlt und daß die Ueberzeugung noch nicht überall durchzedrungen ist, wie die Fische auf die Dauer nur mit bestem Futter gesund erhalten werden können. Ueber die zahlreichen Diätsehler, welche bei der Fischsütterung gemacht werden und über die entsprechenden Maßregeln zu ihrer Vermeidung enthält das "Handbuch der Fischstrankheiten" des Versassers auf pag. 195 st. genauere Angaben.

Nächst den Darmerkrankungen rangieren sosort die Ektoparasiten der Haut und der Kiemen als Erreger zum Teil sehr umfangreicher Epidemien unter der Brut der Salmoniden, wie auch bei Karpsenjährlingen. Da bei diesen Erkrankungen entsprechende Bäder mit Kochsfalz, Ammoniak oder Kali hypermanganicum vortreffliche Erfolge haben, so kann die richtige Anwendung derselben hier nur bestens empsohlen werden, selbstverständlich nur nach voraussgegangener richtiger Diagnose (Nähere Angaben hierüber enthält das "Handbuch der Fischkrankheiten", pag. 114, 128, 134, 140, 167 ss.). Bedauerlicherweise ist es noch immer nicht gelungen, troß zahlreicher hierauf gerichteter Bersuche, geeignete Bäder zur Bertreibung der Arguliden (Karpsens und Coregonenläuse) zu sinden.

Berhältnismäßig selten waren Bakterienerkrankungen zu konstatieren. Nur die Schuppensträubung und die Rotseuche konnten wiederholt beobachtet werden; die sonst besonders in Süddeutschland so häusige Furunkulose kam in der Berichtsperiode nur selten zur Kenntnis der Station. Es hängt das wohl damit zusammen, daß einmal die Zucht des Bachsaiblings, der von dieser Seuche besonders betroffen ist, im allgemeinen zurückgegangen ist und daß so-wohl von diesem Fisch wie von der Bachsorelle, die gleichsalls unter der Furunkulose zu leiden hat, immer mehr sogenannte Portionssische gezüchtet werden, das heißt junge Fische im Alter von zwei die Jahren, welche von der Furunkulose nicht so leicht befallen werden, wie ältere, laichreise und besonders laichende Fische.

Ob die Pockenkrankheit des Karpsens, welche in zirka zehn Fällen in der Station untersucht wurde, zu- oder abgenommen hat, läßt sich leider angesichts der großen Verbreitung der Krankheit nach dem Stationsmaterial nicht beurteilen. Wohl wurden der Station noch eine Reihe von weiteren Pockenfällen bekannt, ohne daß Belegmaterial zur Einsendung kam. Indessen ist es ganz sicher, daß die Station nur von den schweren, mit starken Verlusten verbundenen Epidemien erfährt und auch hier ganz gewiß nicht alle Fälle; die leichteren Erkrankungen werden dagegen überhaupt nicht bekannt, da immer noch unter den Fischszüchtern die falsche Schen besteht, etwas von Krankheiten in ihren Betrieben verlauten zu lassen. Erklärte doch vor einiger Zeit ein Züchter, der mehrere tausend Heftar Teiche beswirtschaftet, daß er noch nie eine Krankheit unter seinen Fischen beobachtet habe! Die K. Viologische Versuchsstation, welche seit ihrem Vestehen etwa 3000 Fälle von Fischkrankheiten zu bearbeiten hatte, erklärt dagegen, daß sie noch keine größere und einige Jahre alte Fischsüchterei, sei es in Deutschland oder im Ausland, kennen gelernt hat, welche von Fischkrankheiten beiten verschont geblieben wäre.

Es hat daher niemand Ursache, die in seinen Zuchtanlagen aufgetretenen Krankheiten zu verheimlichen. Im Gegenteil, rechtzeitige Erkennung der Krankheitsursachen wird ihn oft vor größerem Schaden bewahren, sie liegt auch im Interesse der Allgemeinheit. Uebrigens hält die Biologische Station in München an ihrer bisherigen Gewohnheit streng sest, die Namen der Einsender von kranken Fischen niemals bekannt zu geben.

Um die vielen noch bestehenden Unklarheiten über das Wesen der Pockenkrankheit aufs zuklären, hat die Station zurzeit vier Karpsenteiche im Lande gepachtet, in welchen pockenskranke Karpsen beobachtet und zu weiteren Versuchen gehalten werden. Mit Aquarienverssuchen allein ist vermutlich nicht weiter zu kommen, hoffentlich helsen die Teichversuche zum Ziel.

In dem vorstehenden Verzeichnis der in der Berichtsperiode beobacteten Fischtrantsheiten wird die große Zahl von Geschwulst bildungen auffallen, welche in früheren Berichten nur gestreift wurden. Es liegt das daran, daß die Biologische Versuchsstation, in welcher ja das Carcinom (Arebs) bei den Fischen entdeckt worden ist, von dem Bayerischen Komitee zur Ersorschung des Arebses beim Menschen aufgesordert wurde, sich in den Dienst der Carcinomforschung zu stellen und eine systematische Bearbeitung der bei niederen Tieren austretenden gutz und bösartigen Neubildungen vorzunehmen.

Es ergeht daher an alle Fischzüchter die Bitte, alle Fälle von Geschwulstbildungen, auch wenn sie nur an einzelnen Fischen zur Beobachtung kommen und keine unmittelbare praktische Bedeutung zu haben scheinen, der Biologischen Station in München mitteilen zu wollen. Dieselbe ist gerne bereit, alle Kosten für die Nebersendung des Materials zu übersnehmen.

III. Auf dem Gebiete der Fischernährung erteilte die Station an eine Anzahl von Fischzüchtern gutachtliche Natschläge über einzelne Futtermittel, zum Teil auf Grund eigener chemischer Analysen, stellte für einzelne Fischzuchtanstalten und Teichwirtschaften Futterpläne auf und untersuchte den Ginfluß bestimmter Futterarten insbesondere des Kaseins und der Milz auf die Blutbildung bei den Salmoniden. Hierüber wird demnächst eine aussührliche Publikation gleichzeitig mit weiteren Untersuchungen über die Ursachen der Anämie bei den Fischen in einer Promotionsschrift erscheinen.

Bu umfassenderen und systematischen Untersuchungen auf diesem Gebiete fehlen der Station immer noch die notwendigen Bersuchsteiche sowie die entsprechenden Hilfskräfte. Doch besteht die Aussicht, daß die Station in absehbarer Zeit in dieser Richtung die erwünschte Erweiterung ersahren wird.

IV. Die Sammlung ber Station wurde in der Berichtsperiode wiederum durch eine Reihe neuer Modelle, Instrumente, Präparate und Abbildungen erweitert. Sie lieferte wie in früheren Jahren für die Fischereilehrkurse in München und Augsburg das notwendige Demonstrationsmaterial.

V. Die Laboratorien der Station wurden des öfteren von in= und ausländischen Fachgenossen teils vorübergehend, teils zu wochen= und monatelangem Studium sowie zur Durchführung wissenschlicher Arbeiten besucht.

Auch zum Zwecke kürzerer persönlicher Konsultationen auf dem Gebiete der Fischtrankheiten, wie der Abwasserragen wurde die Station von Interessenten bereits an mehr als 100 Tagen im Jahre in Anspruch genommen.

VI. Von Bublikationen der Station in den Jahren 1904 und 1905 heben wir außer einer Anzahl belehrender Artikel in der "Allgem. Fischerei-Zeitung", Jahrgang 1904 und 1905, nachstehende Arbeiten hervor:

Bon Dr. M. Plehn: Neber die Drehkrankseit der Salmoniden, "Archiv für Protisten= funde", Bd. V.

Bon Dr. Fibich: Beobachtungen über die Temperatur bei Fischen. (Gine Habilitations= schrift.) "Zeitschrift für Fischerei", Bb. XII.

Bon Dr. Moroff und Dr. Fiebiger: Ueber Eimeria subepithelialis, "Archiv für Protistenfunde", Bd. VI.

Bon Dr. Blehn: Sanguinicola armata und inermis, "Boolog. Anzeiger", Bb. XXIX.

Bon Professor Dr. Sofer:

- a) Ueber die Vorgänge der Selbstreinigung im Wasser, "Münchener medizin. Bochenschrift", Rr. 47.
- b) Erfte Anleitung zur Fütterung der Karpfen, "Allgem. Fifcherei-Zeitung" 1905.
- c) Ueber die Gasblasenkrankheit bei Salmoniden, "Allgem. Fischerei= Zeitung" 1905.

#### III. Statistik des deutschen Aischereigewerbes.

(Schluß.)

lleber die Altersgliederung der fischereitreibenden Bevölkerung gibt folgende Tabelle Aufschluß:

	unter 14 Jahren	14—16 Jahre °/0		1 .		30—40 Jahre			60—70 Jahre °/.	über 70 Jahre °/.
See= und Rüsten=										
fischerei:										
Selbständige		0,01	0,3	0,6	13,8	29,0	23,9	19,3	10,0	2,9
Mittätige Familien=										
angehörige	2,7	11,4	14,6	10,2	33,9	11,9	6,4	4,7	2,9	1,1
Sonftige Gehilfen u.										
Arbeiter	0,5	5,8	11,2	12,7	39,4	14,1	7,6	5,0	2,8	0,9
Binnenfischerei:										
Selbständige			0,1	0,3	9,8	25,7	24,5	21,2	13,0	5,2
Mittätige Familien=										
angehörige	1,3	12,1	17,3	13,0	30,6	10,2	6,3	4,5	3,0	1,5
Sonstige Gehilfen u.										
Arbeiter	0,6	6,6	9;6	10,1	30,1	17,9	10,8	7,9	4,8	1,4

Aus obigem ist einmal zu ersehen, daß die See= und Kuftenfischerei an körperliche Ansstrengungen und Gefahren größere Ausprüche stellt, andererseits, daß die Binnenfischerei größere Schwierigkeiten bietet sich selbständig zu machen.

Die Beteiligung der Kinder an der Erwerbstätigkeit ist in der Fischerei sein, sie beträgt in der Binnensischerei 0,28%, (in der Landwirtschaft 1,63%).

Bas den Familienstand der Fischereitreibenden anbetrifft, so zeigt die Statistik, daß in der See= und Küstensischerei von den Erwerbstätigen 72,5 %, in der Binnensischerei 70,9 % verheiratet sind. Unter den Selbständigen in der See= und Küstensischerei 92,6 % und in der Binnensischerei 92,7 %. Schon im Alter von 20–30 Jahren sind in der See= und Küstensischerei sast drei Viertel der Selbständigen verheiratet. Versasser sieht hierin einen Beweis, "wie sehr diese Kleinsischer der ergänzenden und helsenden Mitarbeit ihrer Frauen bedürfen."

Um die soziale und wirtschaftliche Bedeutung, welche den von den Selbftändigen betriebenen Fischereibetrieben zukommt, darzustellen, werden unter Zusammenfassung der Küsten- und Binnenfischerei die Betriebe in folgende Größenklassen eingeteilt:

1. Betriebe von 1 Person oder die unbemittelte Rlasse.

2.	11	"	2-5	Berfonen )	
3.		"	6 - 10	"	oder die Mittelklasse.
4.	17	"	11-20	"	
5.	"	"	21-100	"	oder die vermögende Klasse
G			mahr ala	100	noet nie nermogeme geralle

Wenn man diese Einteilung auf die felbständigen Erwerbstätigen der Fischerei answendet, erhält man folgende Tabelle:

Bon 100 felbständigen Erwerbstätigen fommen auf

			. 0	1	
Betriebe	mit:	Männer:	Frauen:	zusammen	•
1	Person .	 69,35	43,51	68,88 =	= unbemittelte Klaffe.
2 - 5	Berfonen	 29,57	55,79	30,04	
6 - 10	,,	 0,80	0,70	0,80	Mittelflaffe.
11-20	"	 0,20		0,20	
21-100	"	 0,07		0,07	
über100	"	 0,01		0,01	vermögende Klasse.
		 100	100	100	

Man ersieht hieraus, daß eine beträchtliche Mehrheit in der Fischerei (68,88°/0) zur untersten sozialen Klasse, den Unbemittelten, gehört, daß nur 31,04°/0 zur Mittelklasse und sogar nur 0,08°/0 zu den Vermögenden zu zählen sind. Vergleicht man in dieser Beziehung andere Berufsarten mit der Fischerei, so erhält man folgendes Vild:

	in der Land= wirtschaft:	in Gärtnerei und Tierzucht:	in Industrie:	im Handel:
auf die unbemittelte				
Klasse	20,83 °/ <sub>0</sub>	48,21 %	58,74 °/ <sub>0</sub> (61,87 °/ <sub>n</sub> )	55,17 %
auf die Mittelklasse	77,94 "	50,93 "	38,87 " (36,07 ")	44,04 "
auf die vermögende				
Alasse	1,23 "	0,86 "	2,39 " ( 2,06 " )	0,79 "

"Die Fischerei umfaßt also einen ganz erheblich größeren Prozentsat von unbemittelten selbständigen Erwerbstätigen, als der Durchschnitt dieser verschiedenen Berufsabteilungen ausmacht; dafür ist der zur Mittelklasse gehörende Prozentsat in der Fischerei erheblich kleiner."

Zum Schluß wenden wir uns der Frage zu: Wie groß ist die Ergänzung der Fisch erei durch einen Rebenberuf und welche Bedeutung hat die Fischerei felbst als Rebenberuf?

Folgende Tabelle gibt hierüber Aufschluß.

Bon 100 hauptberuflich Erwerbtätigen der betreffenden Stufen find:

	in der S	ee= u. Küsi	tenfischerei	in ber Binnenfischerei					
	ohne Neben= beruf	mit Neben= beruf	davon mit Landwirt= fchaft als Rebenberuf	ohne Neben= beruf	mit Neben= beruf	davon mit Landwirtz fchaft als Rebenberuf			
Selbständige	52,6	47,4	43,7	48,0	55,0	51,7			
personal	85,2	14,8	8,2	67,8	32,2	30,7			
Gehilfen und Arbeiter	81,7	18,3	15,1	76,6	23,4	21,7			
insgesamt	62,2	37,8	34,2	57,8	42,2	39,5			

Aus dieser Zusammenstellung ersieht man, daß namentlich unter den Selbständigen der Nebenberuf eine ganz hervorragende Rolle spielt und daß diese in der Binnensischerei eine größere ist als in der Küstensischerei. Bergleicht man andere Berufsarten mit der Fischerei in dieser Beziehung, so kommt man zu dem Resultat, daß unter den 207 verschiedenen Berufsarten nur 25 bezw. 15 sind, in denen die selbständigen Erwerbtätigen in noch höherem Grade als in der Küsten= bezw. Binnensischerei Nebenerwerb betreiben.

Zum Vergleich mit dem Durchschnitt der großen Berufsabteilung biene folgende: Tabelle.

Bon 100 hauptberuflich Erwerbtätigen haben Nebenberuf:

	0 ( 0 0 0 1 10 0 0						•	_	
m	Land= und Forstwirtschaft					۰		12,7	0/0
17	Industrie und Bergbau .	۰	٠		۰			18,0	"
	Handel und Berkehr								
"	häuslichem Dienst und Loh	no	ırb	eit			۰	7,2	"
	öffentlichem Dienft							8.1	

Berfaffer betont mit Recht, daß wir es hier mit einem für die Beurteilung des Fischereigewerbes wichtigen und charakteristischen Moment zu tun haben, und daß wir den Grund hierfür gum Teil barin gu suchen haben, baß ber Umfang und die Ertragfähigkeit vieler Fischereigewerbe nicht ausreichen, eine Familie allein zu ernähren, daß es andererseits zum Teil gang naturgemäß ift, wenn ein so ausgesprochen ländliches und landstädtisches Gewerbe wie die Fifcherei, seine Ergangung in einer nebenbei betriebenen Landwirtichaft find et. Und wir können aus obigen Tabellen auch ersehen, daß in der Tat die Landwirtschaft als Reben= beruf für die Fischerei eine gang bedeutende Rolle spielt. Und auch in dem Fall, wo die Kischerei als Rebenberuf betrieben wird, zeigt uns die Statistif ganz ähnliche Berhältnisse. Bon allen die Fischerei ausübenden Berfonen, 12 224 in der See- und Ruftenfischerei und 19975 in der Binnenfischerei, find 17,0% beziehungsweife 27,0% nebenberuflich in der Fischerei tätig. Ein Bergleich mit anderen Berufsarten zeigt, daß unter 199 als Nebenberuf ausgeübten Berufsarten die Binnenfischerei an 18. und die Gee= und Ruftenfischerei an 34, Stelle fteht, daß mithin die Fischerei als Nebenberuf eine große wirticaftliche Bedeutung hat und zwar gang besonders für die Landwirtschaft, denn von allen die Binnenfischerei in Rebenberuf betreibenden Berfonen gehören allein 80,2 %, hauptberuflich der Landwirt= fchaft an. H. R.

#### IV. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht.

Bon M. Schumacher - Rruft.

Mar 3. Bei Ankunft einer Sendung Fischeier entferne man den Dedel der Kifte und nehme alsbann bas Gterpatet aus ber Sfolterhulle heraus. Nachbem man bas Gts entfernt, begieße man bas Ratetchen einige Minuten lang mit bem Baffer bes Brutapparates. Es geschieht bies, um bie Temperatur ber Gier mit der bes Baffers allmählich auszugleichen; benn murbe man bie Gier fofort auf bie Bruthurbe fcutten, fo konnten biefelben fehr leicht Schaben leiben. Wenn möglich, besetze man bie Burbe nicht allgu bicht mit Giern, lieber eine Burbe mehr als gu bichter Befat. Um zwedmäßigften ift es, wenn bie Gier in einfacher Lage liegen, baburch hat man gunächst eine beffere lebersicht und bemerkt bie toten Gier leicht. Sobann entwideln fich auch bie Gier beffer und haben, gumal wenn ber Bafferzulauf ichwach ift, nicht unter Sauerstoffarmut gu leiben, was unter Unftanben große Enttauschung bereiten fann; benn je mehr bie Gier in ber Entwicklung fortichreiten, besto größer wird auch bas Sauerstoffbeburfnis bes im Gi eingeschlossenen Fischens. Dag in größeren Fischzuchtanftalten bie Gier manchmal in zweis ober breifacher Lage liegen und fich babei boch gut entwickeln, foll ben Anfänger nie veranlaffen, das gleich nachzumachen; hier weiß die fachtundige hand burch reichlichen Bafferwechsel sowie burch angemeffene Behandlung ben Giern, auch wenn fie in großen Maffen bichtgebrängt zusammenliegen, reichlich Luftzufuhr zu vermitteln.

Die Behandlung der Gier soll eine ständige und ausmerksame sein. In diesem Punkte hapert's und lahmt es bei den Anfängern leider nur allzu oft. In den ersten Tagen ist da fast immer die Ausmerksamkeit groß. Allmählich erlahmt jedoch das Interesse und es kommt dann häusig genug vor, daß mehrere Tage lang die Sorge um das Bohlergehen der Fischeier unserm lieben Herrgott allein überlassen wird. Es kann dann nie ausbleiben, daß Pilzwucherungen, Schlammablagerungen überhandnehmen, wodurch naturgemäß auch die Berluste immer zahlreicher werden; abgesehen davon, daß durch unvorhergesehene Unfälle, die bei einiger Ausmerksamkeit hätten verhindert werden können, der ganze Bestand verloren geht. Tag für

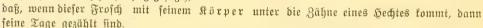
Tag muß man gum Bruttaften wandern und dann bor allen Dingen jedesmal bie toten Gier mit einer Bingette entfernen. Sobann ift es ratiam, jebesmal bie Surbe ein paarmal gu Daburch erhalten bie Gier eine andere Lage und es spült fich ber heben und zu fenten. anhaftende Schlamm ab. Gine gründlichere Reinigung bon Schlammablagerungen, welche bie Poren ber Ginante mehr ober weniger berftopfen, wirb ergielt, wenn man bie Gurbe gang heraushebt und alsdann die Gier mit einer feingelochten Giegtanne abbrauft. ablagerungen gibt's immer und beshalb muß man unausgesett bestrebt fein, biefelben gu entfernen; benn auch in ber Fifchaucht fichert ftrenge Reinlichfeit einen guten Grfolg. Außerbem gibt biefelbe ber gangen Bruteinrichtung ein gefälligeres Aussehen. Das Umruhren ber Gier mit einer Guhner= ober Ganfefeber ift ebenfalls qu empfehlen; benn auch hierburch werben bie Gier gereinigt und behalten ihr frifches, gefundes Aussehen. Des öfteren fieht man bei Anfängern, bag bie ausgelesenen toten Gier furgerhand auf ben Boben bes Bruthauses geworfen werden, wo fie bann herumliegen und gertreten werden. Das fieht nun einmal junächst fehr unordentlich auß, hat aber auch mancherlei Unguträglichkeiten im Gefolge. Spitzmaufe, Bafferratten werden baburch leichter an Giertoft gewöhnt und von den toten Giern bis zu ben gefunden ift fur biefes Getier alsbann nur ein Schritt. Aber auch bie mannig= faden Rrantheitverreger ber Gier und Fischen erhalten auf biefe Beife ben bentbar beften Mahrboben und fonnen fehr leicht von hier in bie Bruthurben übertragen werben; beshalb fort mit ben toten Giern, man expediere fie gur Ture binaus und forge bafur, bag ebenfogut wie im Brutfaften felber, fo auch in ber nächsten Ilmgebung begfelben peinliche Sauberkeit Mindeftens einmal in ber Boche moge man den Boden des Bruthauses mit Baffer ausipulen und bis in die lette Gde ausfegen. Den ficherften Schut gegen bie fehr gefährliche Bafferspipmaus erhalt man baburch, bag man ben Brutfaften mit einem gut paffenben Dedel regelmäßig gubedt. Bo ein foldes Bieh fich aber zeigt, rube man nicht eber, bis man feiner habhaft geworben ift. Sehr leicht geht bies durch einige Fischeier, bie man mit etwas Strichnin vergiftet hat. Daß man aber mit einem folch icharfen Gift außerft vorsichtig umgeben muß, brauchte eigentlich nicht besonders hervorgehoben zu werben, ba es jedermann befannt fein burfte, bag nicht nur Spigmaufe ober Ratten baran fterben, fonbern auch wertbolle Das Budeden ber Bruttaften ift aber auch aus anberen Sunde und fogar Menichen. Gründen gu empfehlen, fo gum Beifpiel wird hierdurch bas Licht von ben Giern abgehalten, wodurch die Entwidlung etwaiger Pilgherde wefentlich beeinträchtigt wird. Wer all biefe Buntte ftanbig beobachtet, wird in feiner Brutanftalt, und fei fie auch noch fo flein, Tag für Dag Arbeit finden und für bieje Arbeit burch ben guten Grfolg Belohnung erhalten. Der Erfolg fteigert bann bie Freude an ber Fifchaucht und bringt biefe immer mehr gu Ehren.

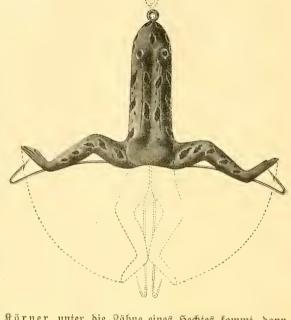
#### V. Ihodes' mechanischer schwimmender Frosch.

Befanntlich ist der Frosch ein vorzüglicher Köder auf alle Naubsische, besonders auf ben Becht. Lebende Frosche find fcmer gu bekommen - es hat deshalb an Imitationen, erzeugt aus hartgummi und anderen Materialien nicht gefehlt, allein diefelben erweckten (nicht gang mit Unrecht) wenig Bertrauen; Sportfischer beurteilten fie als Spielzeug und Sonntagsfifcher überlief eine Ganfehaut, wenn fie ben Preis hörten. Mir felbft fchien bie Beit ju foftbar, um einen Berfuch mit ben bisherigen funftlichen Frofchen gu magen - ich habe daher fein positives Urteil über dieselben. Gin gemisser Ahodes hat nun das Problem gelöft und einen Froich tonstruiert, welcher nicht nur bem natürlichen Froich täufchend ähnlich, fondern auch vermöge einer äußerst finnreichen Mechanik, die Schwimmbewegungen desfelben aufs genaueste imitiert. Selbstverständlich barf fich ein kunftlicher Frosch, gegen die Strömung gezogen, nicht wie ein Spinner im Baffer breben; um ihn baber mahrend feiner Schwimmbewegungen in ber richtigen Lage gu er= halten, ift Vorforge getroffen durch ein am Unterleibe angebrachtes Blei, welches die Rotation bes Frosches verhindert und gleichzeitig ben Frosch in der richtigen Tiefe mit der natürlichen Aufwärtsfiellung bes Vorderförpers mahrend dem Spinnen erhalt, damit fällt auch das stets störende Blei am Vorfach meg!

Für den Fall, daß der raubende Risch den Frosch nicht von hinten, fondern von der Geite an= greift, ift unter beffen Sals eine Doppelangel angebracht. Der Rhodes= froich eignet fich weniger in ftehenden Gewässern als für den Spinnfischer, welcher in der Strömung fischt, denn, rudweise gegen das fliegende Waffer gezogen, find die Schwimmbemegungen diefes Röders denen des natürlichen Frosches täufchend ähnlich. Die bei jedem fünstlichen Röder, muß auch hier, fobald der Angler an ber Schnur einen Rig verfpürt, à tempo angeschlagen werden, benn es darf nicht mit dem Anschlag ge= wartet werden, bis der Fisch die Täufchung merkt und ausläßt.

lleberall ist ein Häcken, auch wenn alles noch so gut ersonnen, so auch beim schwimmenden Frosch — ich fürchte nämlich (aufrichtig gesagt), das, wenn dieser Frasch wit seinem





Erfolgt indessen der Andis von hinten auf die Schwimmfüße, was die Regel sein dürfte — dann wird es dem Frosch nichts schaden. Immerhin bleibt dieser Köder ein Angelzeug, welches sich nur diejenigen leisten können, denen Erfolg die Hauptsache und Kosten Nebensache sind, denn gegründete Aussicht, daß mit diesem so sinnreich sonstruierten Köder; besonders im Herbst, die größten Erfolge erzielt werden können, liegt auf der Hand. Außerdem, wie häusig sommt es vor, daß mit Spinner vergrämte, große Hechte oder Huchen durchaus nicht mehr auf Spinner, noch tote Fischl beißen — auch in solchen Fällen dürfte der Phodessrosch als Leckerbissen von günstigstem Erfolg sein.

Es wird berichtet, daß Versuche mit diesem fünstlichen Frosch und gleichzeitig mit einem lebenden Frosch auf ein und demselben Fluß angestellt wurden und das Resultat während zwei Stunden war ein erstaunliches: mit dem fünstlichen Frosch, dessen Schwimm-bewegungen nach Belieben erneuert werden konnten, wurden nahezu in den zwei Stunden doppelt soviel Hechte gefangen als mit dem natürlichen Frosch, der nach zirfa einer Viertelsstunde seine Schwimmbewegungen einstellte, troß der Pausen, die ihm bewilligt wurden, frastlos wurde und nach einer halben Stunde verendete — der Modesfrosch kann ohne jede Kaufsverbindlichkeit bei der Firma H. Stork, München, Residenzstraße 1, eingesehen werden, daselbst werden auch Bestellungen auf denselben entgegengenommen.

B. Stort fen.

#### VI. Bermischte Mitteilungen.

Rarpfenvermittlungsstelle in Erlangen. Bon der Fischzuchtanktalt des Bezirksstischereivereins Erlangen beziehungsweise von der von diesem Berein errichteten Karpfenvermittlungsstelle können im März und April ds. Js. bezogen werden: eine und zweisömmerige Sakssische der Nischgründer und Fränkischen Karpfenrasse und Forellenbarschjährlinge. Die geeignetste Zeit zum Bersand der Fische und zum Besegen der Teiche
ist der März, dis wohin die Teiche eisfrei sein werden und die Temperatur sowohl zum
Bersand als zum Besegen am geeignetsten ist. Man setze also die betreffenden Teiche alsbald

in Stand, damit die Bespannung und Besetzung berselben rechtzeitig erfolgen kann. Hinsicht= lich ber Einrichtung ber Erlanger Vermittlungsstelle wird auf Nr. 5 der "Allgem. Fischereis Zeitung" pro 1904 Bezug genommen. Aufragen sind au Stadtkämmerer Colb in Erlangen zu richten.

Organisation der Fischereiberechtigten an der Aller. Auf Auregung verichiebener Rifchereiintereffenten beschäftigte fich bie ftaatliche Ronfulentie fur Rifcheret icon feit ungefahr Sahresfrift mit bem Blane, für bie Iller eine abnliche Organisation ber Fischereiberechtigten ins Leben ju rufen, wie folde an einer Reihe anderer Fluglaufe Banerns bereits bestehen. Unter verbantenswerter Mitwirfung einer aus Mitgliedern ber beiden Fifchereis vereine Remptens gusammengesetten Rommission wurden im Laufe bes vergangenen Jahres bie organisatorifden Borarbeiten burchgeführt und insbesondere ein Statutenentmurf fur ben geplanten Fischereiverband ausgearbeitet. Um 2. Februar bs. 38. fand nun in Memmingen eine bon Fifchereiberechtigten an ber Iller und beren Bufluffen, fowie bon fonftigen Intereffenten gahlreich besuchte Bersammlung statt. Nach einem ausführlichen Bortrage bes staat= lichen Fischereikonsulenten Dr. Surbed über die einheitliche Bewirtschaftung größerer Flußgebiete im allgemeinen und über Zwed und Biele eines Fifchereiverbandes für die Iller im einzelnen entspann fich eine rege Distuffion, Die ein großes Intereffe für bie angeschnittenen Fragen zu Tage treten ließ. Gierauf befundete die Bersammlung burch einstimmigen Befdluß ihren Billen, fofort einen "Fifchereiberband Iller" mit bem Gige in Rempten ju grunden. Dem Berbande traten alsbalb girfa 30 Mitglieder bei, worunter auch Bereine und Korporationen. Der anwesende Bertreter ber K. Regierungsfinanzkammer von Schwaben und Neuburg ftellte auch ben Beitritt bes Staatsarars als eines Befigers bon Illerfifchwafferftreden in Aussicht. Der vorgelegte Statutenentwurf murbe nach eingehender Beratung mit einigen unwesentlichen Abanberungen angenommen und sobann gur Bahl bes Borftandes (I. Borfigender ift Gerr G. Abe fen. in Rempten) und bes Wirtichaftsausichuffes Sämtliche Wahlen tamen burch Attlamation zustande. Es foll nun gunächst burch ben Birtichaftsausichuß mit bem I. Borfigenben bes Berbandes an ber Spige ein einheitlicher Plan gur Durchführung ber erforderlichen wirticaftlichen Magnahmen ausgearbeitet werben. Der gange Merlauf wird in vier Bonen geteilt. Die erfte erstreckt fich vom Merursprung (Bereinigung ber Stillach, Breitach und Trettach) bis Rempten, die zweite von Rempten bis Memmingen, die britte von Memmingen bis Mertiffen und die vierte von ba bis gur Mundung in bie Donau. Für jeben Begirt murben bret "Obmanner" gewählt. Die Gesamtheit der Obmanner bildet den Birtichaftsausschuß. Moge diefer und bamit auch ber neugegründete Berband - ber erfte biefer Art im Regierungsbegirte Schwaben - recht balb eine rührige und fruchtbringende Tätigkeit entwickeln! Sbck.

Fischereiverhältniffe im Spreewald. Dem Fischereiverein für die Proving Branbenburg ift es jum guten Teil gu banfen, bag bie Fifchereiverhaltniffe im Spreemalb nunmehr einigermaßen geregelt find. Der genannte Berein bat feine Arbeiten in biefer Beziehung fowohl baraufhin gerichtet, ben Erlag einer Boligeiverordnung in bie Wege gu leiten, welche fich mit Abichaffung fcablicher Fanggerate 2c. befaßt, als auch gang besonbers fich für bie Grundung einer Fischereigenoffenicaft intereffiert. In ber einen Beziehung find bie Bemühungen bes Fischereibereins fur bie Probing Branbenburg nunmehr bon Erfolg gefront worden insofern, als ber Berr Regierungspräfibent in Frankfurt a. D. unter bem 27. Dezember 1905 folgende Bolizeiverordnung betreffend ben Betrieb ber Fifcherei in ben Gemässern bes Spreemaldes erlassen hat: § 1. Der Gebrauch bes Stoßhamens und ber Bate, sowie bas Fischen mit zwei Rnebelnegen übereinander und bas Austreiben ber Fifche aus ben Graben in vorgestellte Nebe ift verboten. In ber feenartig verbreiteten Spreeftrede von der Tuchel bis gur Abzweigung ber Quaas-Spree ift die Benugung ber Bate geftattet. § 2. Bahrend ber Zeit bom 1. Marg bis gum 10. April, morgens 6 Uhr (Beginn ber Frühjahrsichonzeit), ift ber Fang bes Buriches (Perca fluviatilis L.), bes Gefen auch Aland, Herfling, Rohrkarpfen genannt (Leuciscus idus L.) und bes Sechtes (Esox lucius L.) verboten. § 3. Lom 10, April, morgens 6 Uhr (Beginn ber Frihjahrsicongeit), bis jum 9. Juni, abends 6 Ilhr (Ende ber Fruhjahrsichongeit), ift jeglicher Betrieb der Fischerei untersagt (absolute Frühjahrsschonzeit) mit der Maßgabe, daß vom 15. Mai ab Mal, Barsch, Gesen und Hecht an den durch § 3 Ziff. 3 der Allerhöchsten Verordnung vom 8. August 1887 während der Frühjahrsschonzeit für die Fischerei freigegebenen Tagen, also von Montag morgens 6 Uhr die Donnerstag morgens 6 Uhr jeder Boche, gesangen werden dürsen. § 4. Der Fang von eier= oder jungetragenden Kredsweibchen ist verboten. § 5. Gelangen Fische während der angeordneten Schonzeiten oder eier= oder jungetragende Kredsweibchen lebend in die Gewalt des Fischers, so sind sie mit der zu ihrer Erhaltung erforder= lichen Borsicht soson werden in das Wasser zu seigen. § 6. Zuwiderhandlungen werden, soweit sie nicht den Strassestimmungen des Fischereigesets vom 30. Mai 1874 30. März 1880 beziehungsweise der Allerhöchsten Verordnung vom 8. August 1887 oder des Strasgesybuches sür das Deutsche Reich unterliegen, mit Geldstrase dis zu 60 Mt. oder entsprechender Haft geahndet. — Es steht zu hossen, daß auch die Gründung einer Fischereigenossensschaft in nicht zu ferner Zeit zur Tat werde.

Erhaltung der Naturdenkmäler. Die Stadt Darzig beschloß, auf Anzegung, ben in der Heubuder Forst gelegenen kelnen Heibee, in welchem die seltene Sumpfzelritge, Phoxinus laevis var. punctatus, lebt, nebst dem umgebenden Sumpfgelände mit bezeichnenden Gewächsen — im ganzen eine Fläche von etwa 1,20 ha — jeder Nutzung zu entziehen und zu Belehrungs- und wissenschaftlichen Zwecken zu reservieren. Das Areal soll in einer die Aesthetik der Landschaft nicht beeinträchtigenden Weise eingefriedigt werden.

Die Reinhaltung der Gewässer im Deutschen Landwirtschafts: In ber Sitzung am Donnerstag, ben 8. Februar beschäftigte fich ber Deutsche Landwirtschafterat auch mit ber Frage ber Reinhaltung ber Gemässer. Als Referenten sprachen Brof. Dr. Sofer-Munden und Dr. Schiemeng - Friedrichshagen. Bahrend bie Unregungen bon Dr. Schiemeng, welche fpegiell bas Berhältnis ber Fischerei gur Berunreinigung ber Gemäffer behandelte, bom Landwirtichafterat gur Renntnis genommen wurden, ftimmte berfelbe einftimmig folgendem Antrage bes Referenten Brof. Dr. Sofer bei: "Der Deutsche Landwirtichaftsrat eitennt die Fortfdritte an, welche auf bem Gebiete ber Abwafferfrage fowohl in ben Bundesftaaten burch Begründung von Spezialinstituten als auch im Reiche burch die lleberwachung und Kontrolle einzelner Muglaufe, wie jum Beispiel bes Rheins feitens bes Raiferlichen Gesundheitsamtes in ben letten Jahren erreicht worden find. Er fnüpft aber baran ben Bunfch, bag anch bie anderen, mehreren Bundesftaaten gemeinsamen Flufläufe, welche bon der Berunreinigung ber Industrie- und Städteabmäffer ichmer betroffen find, der ständigen Kontrolle durch das Raiferliche Gesundheitsamt unterzogen werden mögen. Der Deutsche Landwirtschaftsrat sieht überhaupt in ber ftanbigen Kontrolle ber berunreinigten Gemaffer burch unabhängige, für diefen 3med befonders geschulte (biologisch und demisch ausgebildete) sachverftandige Staatsbeamte die beste Bewähr gegen eine mit den Fortschritten ber Industrie gu erwartende Bunahme ber Bafferperunreinigung. Er richtet baber an ben Berrn Reichstangler bie Bitte, auf bie Bunbesftaaten bahin wirten gu wollen, bag berartige fachverftanbig vorgebildete Staatsbeamte in genugenber Angahl angestellt werben."

Albinos unter den Forellen. Der Artikel in Nr. 3 bes Jahrgangs 1906 ber "Allgem. Fischerei-Zeitung" über die Albinos unter den Bachsaiblingen, veranlaßt mich, hier über einen meiner letzten Fischzüge in einem Walbsorellenteiche zu berichten. Wie es alljährlich geschah, hatte ich auch im Frühjahr 1901 den Bedarf an Forellenbrut vom Fischzüchterverein in Meiningen erhalten; es war, soweit sich das überhaupt bei so kleiner Ware
unterscheiden läßt, alles Brut von Trutta fario, wenigstens sielen mir keine abnorm gefärbten
Fischchen darunter auf. Als ich jedoch im Spätsommer gegen Abend einmal dem mit
Ranunculus aquatilis stark durchwachsenen Teiche einen Besuch abstattete, machte ich die
Wahrnehmung, daß soeben zwei weiße Forellchen hinter die Blätter der nächsten Wasserpslanze
schlüpften. Auch später, wo ich besonders darnach suchte, hatte ich nur ab und zu einmal
Gelegenheit die seltenen Teichinsassen zur Gesicht zu bekommen. Entweder sie scheuten das
Tageslicht oder der Instinkt sagte ihnen, daß ihre auffällige Farbe größere Gesahren sur das
Leben in sich berge wie bei den übrigen Gesährten. Als ich Mitte Juli 1902 den Teich, in dem die Fische nur auf natürliches Futter angewiesen waren, aber trozdem ein Durchschnittsgewicht von 125 g pro Stück erreichten, sischen ließ, wog jede der beiden silbergrauen

Forellen genan 80 g; die für die Bachforelle so charakteristischen roten Punkte waren so chwach vorhanden, daß man sie kaum wahrnahm. Die Augen erschienen blaßrot, das ganze Verhalten in der Gefangenschaft war ein auffallend unruhiges. Erst hatte ich die Absicht, die beiden Albinos von den anderen Forellen getrennt zu transportieren, aber da die Abssicht, die heiden Albinos von den anderen Horellen getrennt zu transportieren, aber da die Abssicht waren und die Bewegung des Wagens dem Wasser stehen Sauerstoff zusührte, so daß ich unterwegs nie in Verlegenheit kam frischen zu lassen, hegte ich keinerlei Bedenken ihren Transport mit den anderen zusammen zu bewirken. Zu Hause angekommen, mußte ich aber leider die Wahrnehmung machen, daß die Albinos eingegangen waren, während die Bachforellen gewöhnlicher Art sich des besten Wohlbesindens erfreuten. Dieser Fall bestätigt wohl aufs neue die überaus große Empfindlichkeit der Albinos gegensüber den anderen Fischen.

Patentbericht, mitgeteilt vom Patentanwalt Dr. Frig Fuchs, diplomierter Chemiter und Ingenieur Alfred Hamburger, Wien VII., Siebensterngasse 1.

Deutsches Reich. Einspruchsfrist bis 5. April 1906. Klasse 45 h. Charles Fredricks, Brootlyn, Bereinigte Staaten von Amerika. Angelhaken mit gekrümmtem Hakenende.

Rlasse 45 h. L. 21 712. Bersahren und Borrichtung zum Fangen von Fischen. Abam Langbein, Basel; Bertr.: Georg Benthien, Berlin SW. 61. 30. Otiober 1905. — Rlasse 45 h. W. 23 465. Heizvorrichtung für Aquarien und bergleichen. Carl Walter, Beuthen i. d. Mark. 21. Februar 1905. — Patenterteilung. Klasse 45 h. 169 693. Durchsichtiger und durchlochter Behälter zur Aufnahme lebender Ködersische. Biktor Le Beau, New-Orleans, Bereinigte Staaten von Amerika; Bertreter: Otiomar R. Schulz, Patentanwalt, Berlin SW. 11. 12. Januar 1905. Für diese Anmeldung ist bei der Prüfung gemäß dem Unionsvertrage vom 20. März 1883 und 14. Dezember 1900 die Priorität aus Grund der Anmeldung in den Bereinigten Staaten von Amerika von Amerika von 27. Juli 1904 anerkannt.

#### VII. Bereinsnachrichten.

#### Bürttembergischer Anglerverein.



(Sit Stuttgart.)
Im dichtbesetzten Saale des Hotel "Silber" seierte der Verein sein diesjähriges Stuftungssest. Infolge Ertrankung des I. Vorsitzenden begrüßte Herr Dr. Knupfer als II. Vorsitzender die Anwesenden mit kurzer kerniger Ansprache. Das in der Hauptsache von Mitgliedern ausgeführte Programm bot viel Schönes und wurde von den Anwesenden mit großem Beisall ausgenommen. Hierbei haben sich besonders verdient gemacht Herr und Fräulein Vartenstein, Herr Morhart, Herr Becker und Herr Erissinger. Die Verlosung des reichbesetzten Cabentisches brachte manche leberraschung. Ein slottes Tänzchen beschloß die schön verlaufene Feier.

Dem soeben erschienen III. Jahresbericht bieses Bereins entnehmen wir, daß im vergangenen Jahre an Fischen eingesett wurden. In den Nedar bei Untertürkheim: 400 Stück zirka 25—30 cm lange Aale, 500 Stück Karpsen. In Privatpachtstrecken: 13 000 Bachsovellenbrut und 1000 zweisömmerige Regenbogensorellen in die Bottwar bei Oberstenseld und Großbottwar, 12 000 Bachsovellenbrut in den Schmidbach, 2000 Bachsovellenbrut in den Wistenbach, 5000 Bachsovellenbrut in den Strümpfelbach, 7000 Bachsovellenbrut in den Wistenbach, 2000 einsömmerige Karpsen und 200 Scheinen in die Murr, 3000 Bachsovellenbrut in den Wolfssöldenbach, 10 00.0 Bachsovellenbrut in den Wolfssöldenbach, 10 00.0 Bachsovellenbrut in den Fornbach, 5000 Bachsovellenbrut in den Schnaitherbach, 5000 einsömmerige und 500 zweisömmerige Regenbogensovellen in die Nich, 3000 sömmerige Bachsovellen in die Würm.

Die auf 5. Februar einberusene Generalversammlung war von 46 Mitgliedern besucht und wurde  $8^{1}$ /. Uhr durch den Vorsitzenden eröffnet.

Die Tagesordnung war: Berichte des Borstenden und Kassiers, Beratung eines Untrages auf Abanderung der Statuten, Antrag betr. Eintragung des Bereins in das Bereinsregister,

Berschiedenes, Neuwahl.

Nach Berlesen des Protosols der letten Generalversammlung berichtete der Vorsigende über das abgelausene Bereinsjahr und konstatierte, daß der Verein sich nicht nur numerisch, sondern auch sportlich wiederum wesentlich gehoben hat, dank der schönen Angelgelegenheit, die den Mitgliedern nunmehr zu Gedote steht. Die Kassendichte zeigen ebensals günstige Resultate — dem Kassier

wurde infolge ftattgehabter Revision Decharge erteilt. Bahrend ber Beratung ber neuen Sagungen wurde ber Antrag geftellt, folche ju unterbrechen und zuerft ju Buntt 3 ber Tagesordnung Stellung

zu nehmen, damit die Satzungen demgemäß formuliert werden können. Nach längerer Debatte wurde Punkt 3 jedoch vorerst zurückgestellt. Es wurde hierans mit Beratung der Satzungen fortgesahren und solche nach lebhafter Diskussion und nach verschiedenen Abanderungen genehmigt. Nachdem der Borsitende noch einige Einläuse befannt gegeben hatte, teilte er mit, daß der Ausschuß beschlossen hat, Serrn Prof. Dr. Klunzinger zum Ehrenmitglied zu ernennen, was allgemein hochbefriedigte. Serr Prof. Dr. Klunzinger dankte mit warmen Borten und versprach auch serner seine Kraft in den Dienst des Vereins zu stellen. An neuen Mitgliedern wurden aufgenommen: Herr Eisenbahnsekretär Kuhn, Cannstatt, Herr Bankbeamter Blutharsch, Unter-

Der seitherige Ausschuß legte hierauf sein Amt nieder, wobei der 1. Borfigende erklärte, eine Neuwahl nicht annehmen zu können Die nun folgende Wahl ergab das nachstehende Resultat : 1. Borsißender: Morhart Ferdinand, Kausmann, Stuttgart, Kreuserstraße 12; 2. Vorsißender: Knupser Fris Dr., Jahnarzt, Stuttgart, Seestraße 5; 1. Kassier: Maver Karl Paul, Kausmann, Stuttgart, Tübingerstraße 14; 2. Kassier: Blumhardt Hugo, Kausmann, Stuttgart, Aussienstraße 2; 1. Schriftsuhrer: Oftertag Franz, Tierarzt, Stuttgart, Archivstraße 17; 2. Schriftsuhrer: Hompert Anton, Graveur, Stuttgart, Danneckerstraße 28; Wasserwart: Maurer Wilhelm, Fabrikant, Stuttgart, Gerberstraße 9; Bibliothefar: Raff Gottlieb, Faktor, Stuttgart, Thorstraße 23; Beisitzer: Seeger Abolf, Apothefer, Stuttgart, Dannederstraße 2; Maier Rubolf, Bez.-Berw., Stuttgart, Thorstraße 1; Hosader Hugo, Kausmann, Stuttgart, Relenbergstraße 50; Merkle Christian, Präparator, Stuttgart, Eklingerstraße 23. Der neue Vorsitzende dankte für das ihm entgegengebrachte Vertrauen und schließt die Ver-

sammlung mit einem fraftigen Petri Beil auf das neue Bereinsjahr.

#### Fischereiverein für die Proving Offvreußen.

Monatsversammlung am 5. Jebruar 1906 in Königsberg i. Dr.

1. Der Borsitzende, Herr Brof. Dr. Braun, sprach über die Seehundsarten der Ostjee und erörterte die Rennzeichen der drei in Betracht tommenden Arten (Regelrobbe = Halichoerus grypus, Ringelrobbe = Phoca annellata und Seehund = Phoca vitulina) an vorgelegten Schadeln, Fellen und ausgestopsten Exemplaren. Bon den genannten Arten ift, wie bereits Nehreing festgestellt hatte, der Seehund in dem öftlichen Teile der mittleren Ostsee am seltensten; häufiger kommt die Ringelrobbe und am häufigsten die Kegelrobbe vor. Darauf wurden die Schädigungen besprochen, welche die Seehunde im allgemeinen dem Fischbeftande zufügen, die aber Schabtguligen besprochen, weinge die Sechande im angemeinen dem Angelen bereidnos zusigen, die aber besonders empsunden werden, wenn sie in Retsen oder an Angeln bereits gefangene Fische wertsvollfter Arten betressen. Leider ließen sich bei der Beschaffenheit unserer Küsten, bei den hier bestehenden klimatischen Verhältnissen und der Lebensweise der Seehunde wirkzame Gegenmaßregeln hierselbst kaum tressen, wie das anderwärts möglich sei; auch die auf Veranlassung der hiesigen Regierung wieder aufgenommene Prämiserung des erfolgten Erlegens von Seehunden habe kein zustreidenstellendes Resultat ergeben, da die Zahl der Ersolge, trozdem auch das Forst- und Dünenversaml auswerksam gewacht werden war sehr gerige bliek

personal ausmerksam gemacht worden war, sehr gering blieb.

2. Der Borsigende berichtete unter Borsage der einschlägigen Veröffentlichungen über die Beteiligung Deutschlands an der internationalen Erforschung der nordeuropäischen Meere. Er schilderte zunächst Zweck und Ergebnisse der Arbeiten der 1870 einschlands einschländig den Meere. gefetten "Ministerialfommission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere", das Sinzutreten der biologischen Anstalt auf Helgoland, die Planktonerpedition und ging dann nach einem Hinders auf die erste deutsche Tiesseezvedition und die deutsche Südpolarerpedition sowie auf die Gründung des Instituts für Meereskunde an der Berliner Universität zur Erörterung derjenigen Berhaltniffe über, welche neun nordeuropaische Staaten veranlagt haben, nach gemeinjamem Blan die nordeuropäischen Meere untersuchen zu lassen. Ziel dieser Untersuchungen ift eine rationelle Bewirtschaftung des Meeres auf wissenschaftlicher Grundlage vorzubereiten. Diefes volkswirtschaftlich eminent wichtige Ziel soll erreicht werden: 1. durch Ersorichung der in der Nordsee, dem norwegischen Meer, dem Barents. und Weißen Meer, im Kanal und in der Ostsee dem norwegischen Berhältnisse in ihrem Zusammenhang mit der Wassericklenden hydrographischen Berhältnisse in ihrem Zusammenhang mit der Wassericklusse im Dzean; 2. durch Studium der biologischen Berhältnisse der Tier- und Planzenwelt dieser Meere mit besonderer Berudsichtiqung der Ernährung, des Bachstums, der Fortpsanzung, Verbreitung und Banderungen der Ausstiche und 3. durch Prüsung der Fragen, ob die Hochseefischerei auf rationellem Boden steht, ob ihr Ertrag der unter den bestehenden Verhältnissen stattsindenden natürlichen Produftion der genannten Meere entivricht und ob ein etwaiges Migverhältnis zwischen Fischereiertrag und natürlicher Produktion auf lleberfischung beziehungsweise auf Unzwecknäßigkeit der Fangmethoden beruht.

Die beteiligten Staaten, die einen Zentralausschuß in Kopenhagen eingesetzt haben, dessen Borsitzender der Präsident des Deutschen Seesischereinereins ist, lassen viermal im Jahre mit meist besonders zu diesem Zwed gebauten Dampsern Terrainsahrten in dem jedem Staat zugewiesenen Meeresabidnitt ausführen und hierbei die vorher verabredeten bibrographischen, biologischen und

fischereilichen Untersuchungen vornehmen. Das gewonnene Material wird bann gesichtet und bem sentralausschuß zur weiteren Berarbeitung beziehungsweise zur Verössentlichung übersandt. Im ganzen sind 12 Dampser mit zirka 50 Gelehrten tätig. Deutschland, dem ein Teil der Nordse und Ostifee zugesallen ist, versügt über den seit 1902 tätigen Forschungsdampser "Poseidon", der im Mai des genannten Jahres die erste Fahrt antrat. Eine solche Terrainsahrt nimmt bei normalem Wetter für den "Poseidon" neun Tage in Anspruch; die Konte ist die gleiche, ebenso die Stationen, an denen die Untersuchungen stattsinden. Auf diese Weise wird ein Verzleichsmaterial gewonnen, das an sich wertvoll ist, aber erst nach Abschluß und völliger Durcharbeitung der Untersuchungen speziellen Wert gewinnen wird. Auf einige der Ergebnisse konnte noch zum Schluß singewiesen merben.

#### Wischichutverein Röln.

Dem Jahresbericht des Fischschwereins Köln für 1905 entnehmen wir folgende Daten: Im Beginn des neuen Geschäftsjahres sah sich Herr Schulrat Dr. Brandenberg genötigt, aus Gesund-heitsrücksichten den Vorsitz niederzulegen, nachdem er dem Fischschutzverein 9 Jahre als Vorsitzender borgestanden und mit großer Umsicht und sicherem Blid die Geschicke besselben geleitet hat. Ihm verdantt ber Berein Die hohe Blute und gesicherte Stellung, beren er fich augenblidlich erfreut. Der Verein ehrte seine Berdienste durch Ernennung zum Ehrenvorsitsenden. An seine Stelle wurde Herr Kreisschulinspektor Donsbach zum Vorsitsenden gewählt. Die Jahl der ordentlichen Mitglieder betrug am Schluß des Jahres 1905: 532. Die Hauptausgabe, die sich der Verein gestellt hat, erstrebt die Erhaltung und Vermehrung des edelsken Fisches des Rheinstromgebietes, des Lachses. erstrebt die Erhaltung und Vermehrung des edelsen Kynches des Rheinstrongebietes, des Lachses. Aus den im Vorjahre befruchteten 220 000 Eiern entwickelte sich die Lachsbrut sehr günftig; es wurden 195 000 Stück Brut an geeigneten Stellen im Sieggebiet eingesetzt. In diesem Geschäftsjahre wurden im ganzen 223 000 Stück Lachseier befruchtet und diese der Fischzuchtanstalt in Bödingen überwiesen. Der Verein hat zur Hebung des Salmonidenbestandes in den Forellenbächen an Mitglieder geliesert: 72 000 Stück Bachforellenbrut, 28 000 Stück Bachsaiblingseier, 14 000 Stück Aegenbogensorelleneier, 500 Stück einsömmerige Regenbogensorellen, 400 Stück einsömmerige

Die Ermittelungen über ben Erfolg bes Ginfebens ber laichreifen Regenbogenforellen fonnen insofern als abgeschlossen betrachtet werden, als nunnehr aus den Fangergebnissen des verflossenen Jahres mit aller Sicherheit sestgestellt werden konnte, daß die Fische wirklich abgelaicht haben, und daß ihre Brut ausgekommen ist Auch scheint jetzt sestzassen, daß die herangewachsenen Fische sich in die größeren Wasserläuse fallen lassen. Denn während in den kleineren Bächen nur vershältnismäßig kleine Fische gesangen wurden, wurden in ver Sieg Exemplare von 1 Pfund und darüber erbeutet. Damit wäre die Aussicht auf die Bevölkerung der Sieg mit diesem beliebten, raichwüchsigen Fifche eröffnet, boch barf im lebereifer bes Guten nicht gu viel geschehen. Das Flußgebiet der Sieg ist und bleibt ein hervorragendes Bachsorellenwasser, und es wäre fehr verkehrt, wollte man die ungleich wertvollere Bachsorelle nach und nach durch die Regenbogensorelle verdrängen. Auch im verflossenen Jahre wurden Karpsen in die Sieg eingesetzt und zwar 1175 Stück zweisommerige und 200 Stud einsommerige. Ueber ben Erfolg ber Ginfegung von Rarpfen fann

gurgeit noch fein bestimmtes Urteil abgegeben werden.

Für erfolgreiche Anzeigen von Fischfreveln bezahlte der Berein 170 Mf. Prämien. Für den Fang eines Fischotters 3 Mf. und für erlegte Fischreiher und Eisvögel 5 Mf. Aus dem Rechnungsabschluß ist ersichtlich, daß die Ausgaben des Bereins die Einnahmen ganz bedeutend übersteigen. Der Fehlbetrag wurde durch Zuwendungen der Königlichen Regierung (560 Mt.), des Rheinischen Fischereivereins (400 Mt.) und des Deutschen Fischereivereins (500 Mt.) gebeckt. An Mitgliederbeiträgen sind 1598 Mt. eingegangen. Die Gesamteinnahmen betragen 5646.11 Mt., die Gesamtausgaben 5466.97 M. Am 1. Januar 1906 verblieb somit ein Bestand von 179 14 Mt.

#### VIII. Literatur.

G. Antipa. Die Clupeinen Des weffligen Teiles bes Schwarzen Meeres und Der Donaumundungen. Denfidriften b. math. naturm. Rlaffe ber Raif. Afabemie b. Biffenichaften. Wien.

78. Band. 1905.

Alle Versuche, die Clupeinen in ein natürliches Sustem zu vereinigen, waren bisher gescheitert, weil jeder der Forscher, welcher ein solches System ausstellte, das eine oder andere unterscheidende Merkmal in den Bordergrund stellte und die anderen mehr oder weniger unberücksichtigt ließ. So hatte 3. B. Cuvier den Einschnitt in der Oberlippe, Balenciennes und Günther die Bezahnung zu ihren Klassissischen benust. Untipa geht bei der neu ausgehelten einteilung von dem richtigen Grundsatz aus, daß "nur der Vergleich der Gesamtheit der Charaktere der verschiedenen Arten uns die wahren verwandtschaftlichen Beziehungen zeigen kann" und benust bei der Ausstellung seines Systems daher die verschiedensten Merkmale (z. B. Kiemendeckel, Augenlider, Beschaffenheit des Oberkiesers, Schuppenplatten an der Basis der Schwanzslosse). Hierbei kommt Antipa zur Unterschiedens, Schuppenplatten an der Basis der Schwanzslosse). Scheidung ber vier Gattungen: Clupea, Alosa, Sardina und Sardinella. Als Stammform dieser vier Gattungen nimmt Bersasser eine ausgestorbene Form an, die der Clupea Harengus sehr nahe steht und zeigt, daß die Entwicklung der heute lebenden europäischen Beringearten in drei verschiedenen Richtungen stattgefunden hat. Innerhalb jeder Gruppe läßt fich verfolgen, wie die Bahne der Clupeidenarten allmählich begenerierten, bis wir schließlich auf gang zahnlose Formen tommen.

Den größten wirtschaftlichen Bert besigt für das Donaudelta der große Donaubering (Alosa pontica). Antipa fonnte durch Unwendung der Beinde'ichen Untersuchungsmethode feftftellen, daß biefe Urt in dem untersuchten Gebiet in brei ftandigen Barietaten oder Raffen vorkommt, ähnlich wie fie ichon für den Nordseehering von Beinde gefunden murden. Wie wir es von Coregonen tennen, befinden sich die Clupeinen gerade in dem Zeitpunkt, neue Arten zu bilden. Diese konnen jedoch zurzeit noch nicht als Arten bezeichnet werden, da die Differenzierung noch nicht weit genug vorgeschritten ist und da sie noch durch Zwischenformen mit einander verbunden sind.

Bon den übrigen von Untipa festgestellten Arten möchte ich nur die Ramen aufführen, es sind dies: Alosa Nordmanni nov spec. (der fleine Donauhering), Clupea cultriventris Nordm. (der fleine Hering), Clupea delicatula Nordm. (die fleine Sarbelle), Clupea Sulinae nov spec. (Sprotte des Schwarzen Meeres), Sardina dobrogica nov. spec. (Sardine des Schwarzen Meeres), Sardinella euxina nov. spec. (Sardinelle des Schwarzen Meeres).

Berfasser hatte ursprünglich beabsichtigt, die biologischen Fragen, welche die Entwicklung, die Wanderungen, Laichplätze, Nahrungs- und lleberwinterungsplätze, Abhängigkeit dieser von den natürlichen Bedingungen des Schwarzen Meeres, wie Salzgehalt, Strömungen, Temperatur u. s. w. betreffen, auch zu lösen, mußte sich jedoch im Lauf seiner Arbeit davon überzeugen, "daß man nur mit vereinigten Rraften, mit Unftellung gleichzeitiger Beobachtungen und Untersuchungen an berichiedenen Bunften des Schwarzen Meeres - jowohl an ben Kuften, als auch auf hober See imstande sein wird, diese ganze Arbeit auszusühren". Durch die gemachten biologischen Beobachtungen will Antipa eine Anregung zu weiteren Arbeiten geben, denn er glaubt, daß auf ihre Frundlagen "sich eventuell auch eine Hod seesse einen neuen Erwerbszweig sichern und für die nationale Produktion der angrenzenden Länder neue Gebiete erobern würde Die Legende von der Fischermund des Schwarzen Meeres und der Ilmöglichkeit der Entwicklung einer ausgedehnten Fischerei in seinen Gewässeren Weeres und der Ilmöglichkeit der Entwicklung einer ausgedehnten Fischerei in seinen Gewässern wird dann bald verschwinden müssen, um einer reichen Produktionsquelle Plat zu machen".

#### IX. Fragekaffen.

Frage Nr. 7. (Herrn J. G. in D.) Hat der Fischereipächter das Einlaufen von Enten in das von ihm gepachtete Fischwasser zu dulben?

Untwort: Bur das Gebiet des vormaligen herzogtums Raffan besteht weder eine geje gliche, noch eine polizeiliche Borichrift, welche das Ginlaffen von Enten in fliegende Gemäffer verhietet. Dr. Hn.

Frage Nr. 8. (Herrn St. in N.) Bedarf der Bächter eines Fischwassers eines Ausweises beim Fischen? Muß derselbe vielleicht von der Gemeindebehörde beglaubigt sein?

Antwort: § 18 der Banerischen Landesfischereiordnung lautet: "Wer den Fisch- oder Krebsfang ausübt, ohne selbst der Fischereiberechtigte oder Pächter des betreffenden Fischwassers zu fein ober fich in Begleitung eines folchen ju befinden, hat fich gegenüber den Organen des Polizeiund Sicherheitsdienstes durch einen schriftlichen Ausweis zu legitimieren." — Es ift demnach der Bachter von einem folden Ausweis befreit. Borausgesett ift dabei, daß die Person des Berech. tigten den Kontrollorganen des Polizei= und Sicherheitsdienstes bekannt ift. In der Praxis durfte es sich daher empfehlen, daß ein Rächter der ein Fischwasser in einer Gegend pachtet, in der seine Berfon unbefannt ift, fich der zuständigen Polizeibehorde vorftellt.

Frage Rr. 9. (Herrn A. G. in G.) Wie hat fich ber fogenannte Topfen ober Zieger aus Solzfirchen zur Fütterung bewährt?

Antwort: Mit Topfen wird bekanntlich sehr viel gefüttert, derselbe hat sich auch als Beifutter gu anderen funftlichen Futtermitteln bei Jungfischen gut bewährt. Der Jungbrut als alleiniges Futter verabreicht, hat er jedoch im allgemeinen zu schlechten Resultaten geführt. Nach den Untersuchungen, welche in der Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München angestellt wurden und deren Resultate demnächst veröffentlicht werden sollen, hat sich herausgestellt, daß die Topfenfütterung ungünstig auf die Bildung des Blutes einwirtt, so daß die Brut bei reiner Topfenfütterung an zunehmender Anämie zugrunde geht. Es sollte daher der Topfen als alleiniges Juttermittel für Jungbrut ganz vermieden werden. Topfen ist nur als Beisutter zu gebrauchen.

#### X. Sifderei- und Bischmarktberichte.

Berlin, 17. Februar. Zufuhren ber verstoffenen Woche burchweg ungenügenb. Geschäft bielt sich rege bei befriedigenden, teilweise hohen Breisen, die sich wenig anderten.

Sifge (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	#ifche	geräucherte	18
Sechte	100 -117	81-84	Winter-Aheinlachs .	per Pfund	675
Bander	_	105	Russ. Lachs	" _ "	
Barsche	74-84	40-56	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400 - 700
Rarpfen, Galig. 90er	50-52	54-63	do. mittelgr	" Riste	300 -400
Rarauschen	81	_	Büdlinge, Rieler	" Wall	250 - 600
Schleie, groß	90		Dorsche	" Rifte	300—350
Bleie	56 - 71	32-38	Schellfisch	" "	400 - 600
Bunte Fische	33 - 67	17—33	Nale, große	" Pfund	100 - 130
Male, mittel	100—109		Stör	" _ "	_
Lachs, IIa	-	161	Beringe	" Schod	500-900

Kralingsche Beer, 17. Februar. Vom 3. ds. Mts. bis gestern betrugen die Zusuhren hier 285 Wintersalme zu 2,70 Mt. bis 3,80 Mt. in voriger und zu 2,20 Mt. bis 3,55 Mt. per Pfund in dieser Woche.

#### Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 21. Februar 1906.

Neun Waggonladungen galizische Karpsen sind seit dem 7. Februar durch die Versteigerung in der städtischen Zentralmarkthalle gegangen. Es waren dies zur Hälfte Fische in der Größe von  $1-1^{1}/_{2}$  Pfund und zur anderen Hälfte solche von 3-4 Pfund. Diese Wengen sind sür den jetigen Bedarf reichlich zu nennen, und darf es nicht wundernehmen, wenn die erzielten Preise etwa nicht bestriedigen sollten. Nach Lage des Marktes ist das gemachte Resultat nicht schlecht, sosern man auch die verspätete Saison dabei in Betracht zieht. Obwohl die sogenannten Spiegeskarpsen im allgemeinen gern gekaust werden, so überfüllten diese doch geradezu den Markt, wohingegen nach Schuppenstarpsen wiederholt gefragt wurde. Heute ist auch von diesen eine Waggonladung eingegangen und werden dasür bessere Preise erhosst. — Schleie bleiben nach wie vor knapp.

Februar Rarpfen: Mark Februar Rarpfen:	Mark
8. lebend, Galizier 80 er 60-66   17. lebend, Galizier 55 er · 6	60 - 64
8. " " 20 er - 30 er . 70 - 72   17. tot	
8 tot 66	
9. lebend, Galizier 20 er -30 er . 71-72 Februar Schleie:	Mark
10. " 25 er 74   10. lebend, unsortiert	95-114
10 " 01 11 00 01 10 10	
10. " Galizier 80 er 61-65   16. " groß	100
15. " " 90 er 50 – 52   20. " unsortiert	95-106
15. " 40 er 66-69   21. " "	
15. " 25 er 65-67	
" " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	
15. tot	

#### Fischzuchtauftalt Mentrup

bei Hagen, Bezirk Osnabrud (Hannover) hat per April-Mai abzugeben

#### 1000 000

### Regenbogenforelleneier,

garantiert nur eigener Zucht, von mindestens vierjährigen Mutterfischen. Ferner

20-30 Zentner Vortionsforesten (meistens Regenbogen).

### Einen grossen Posten zweisommerige

# Karpfen-Setzlinge,

in der Größe von 1/2 bis 11/2 Psb., den Fentner zu 80 Mk., bei größerer Abnahme billiger, hat abzugeben

Daniel Riedl, Renmarkt, i. Oberpfalz.

Für Rittergut in Sachsen sofort oder Juni

### tüchtiger Arbeiter als Teichwärter

gesucht. Zeugniffe bitte fenden

Rittergut Biehla 6. Kamenz i. S.

### Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spejialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm n. 10—12 cm lang. Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.



Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Beusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalk örbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.

### Sischzuchtanstalt bei Hüningen i. Elsaß

vormals Raiferliche.

empfiehl Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, See- und jowie des Bachsaiblings.

🕥 Jür Irühjahr: Zandereier. 🚬

Preisliste.

Rechtzeitige Bestellung sichert Lieferung.

Görlitzer Teichverwaltung.

Im Frühjahr 1906 sind schnellwüchsige, rasserin gezüchtete einsömmerige, zweissömmerige und dreisömmerige Satzkarpfen der Lausitzer und Galizischen Rasse abzugeben. Ausragen sind zu richten an den Obersörster Maerfer in Kohlfurt. Görlit, den 7. Februar 1906. Der Magistrat.

### Fildzuchtanstalt Belzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Getzlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachfaiblings in bester Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.



#### Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.

Gegründet 1761.





Der Zentrassischereiverein sucht
3000 Stück
Hecht=Setzlinge
und 1000 Stück
Bachforellen=Setzlinge

Ungebote wollen an Frhrn. von Lang, Rittergutsbefiger in Leinzell aufgegeben werden. olle

## Aquarienwärter

und Diener für eine biologische Station wird ein unverh, junger Mann gesucht, der mit Aquarienpstege, möglichst auch mit Fischerei, vertraut ist. Off. mit Angabe der bisherigen Tätigkeit u. der Ansprüche an Prof. Woltereck, Leipzia, Zoologisches Institut.

Ginen tüchtigen, zuverläffigen tideraelellen

(verheiratet oder unverheiratet) sucht gum fofortigen Antritt

A. Dornemann, Wusterhausen a. Doffe.

verheiratet, sucht womöglich alsbald dauernde Stellung; felb. ift tuchtig, gründlich erfahren in der Karpfenzucht sowie auch im Teichban und dergleichen. Die besten Empfehlungen stehen ihm zur Seite. Werte Offerten unter K. K. 50 an die Er-

pedition dieses Blattes erbeten.

verheiratet, per 1. April gesucht. Derselbe muß prattische Erfahrung in der Forellens und Karpfenzucht, sowie Teichbau haben und beste Beugnisse vorweisen können. — Ebendaselbst wird ein junger Fischer zur weiteren Ausbildung, auch in der Berwaltung, als Bolontar bei freier Station angenommen.

Offerten unter V. W. 5 an die Expedition

Diefer Beitung.

Die preisgefronte Schrift: "Welche Bodenrente kann durch Kleinteichwirtschaft erzielt werden Pii

von E. Weber, Landsberg a. L.=Sandau, fann vom Berfaffer und durch jede Buchhand. lung à Mt. 1.05 frankiert bezogen werden.

1 Million Eier der

4-6 jährigen Mutterfischen, unter natürlichen Berhältniffen gehalten find, hat zu M. 4.50 pro Taufend ab= zugeben

Schlichtes Fischzuchtaustalt Steinhagen i. 28.

Fleischmühlen,

gebraucht, sich noch gut zum Zerkleinern von Fischstutter eignend, hat billig abzugeben L. H. Leopold, Gotha, Maschinenhandlung en gros.



nach Anleitung des früheren Bayer, Landesfischerei-Konsulenten

Herrn Dr. Schillinger gefeitigt. Amann & Brücklmeier München-Süd.

Diplom der Kreisfischerei - Ausstellung Landshut 1903.

Muster und Preisliste sofort gratis.

#### Karpfen- und Schleienbrut.

Ginfömmerige Besatharpfen (Galig.) und Schleienbrut, ebenfo einen Boften zweijommerige Bejatzfarpfen (Galiz.) hat preiswert abzugeben

Berwaltung der Herrschaft Buran i. Schl.

Frühjahr 1906. B. von Wulffen'iche Teichwirtschaft, Büften-Jerichow, Post Theeffen, Bezirt Magdeburg, empfiehlt:

150 Zentn. zweisömmerige Lausitzer Schuppenkarpfen, 100 000 einsömmerige Schleie.

## W. Riggert, Gledeberg,

Bost Billerbeck (Hannover), Gifenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satfische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings. Garantie lebender Antunft. Man forbere Breife

### Eier, Brut und Seglinge

der Bach= und Regenbogenforelle sowie des Bachfaiblinge offeriert bie

Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Bonn-Endenich.

Offeriere gefunde, schnellwüchsige

#### Spiegelkarpfenbrut

und einfömmerige

#### Goldorfen.

Lebende Ankunft geforgt. Friedrich Uhl, Fischzüchter, in Mondsroth-Wilburgitetten. Mittelfranten.

# Spiegelkarpten.

Oberpfälzer, reinrassig, schnellwüchsig, 20 000 Stück einfömmerige, à 10-50 g.

70 Zentuer zweisömmerige, à 250-700 g,

offeriert zur Krühjahrslieferung Gräfl. v. d. Mühle=Ccfart'iche Rentenverwaltung Leonberg,

Post Leonberg, Oberpfalz.

#### Graf Harrach'sche Korellenzucht-Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Shonau a. d. Rabb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sat= und Speisefische.

Prima angebrütete

von natürlich ernährten Mintterfischen stammend, offeriert in vorzüglicher Qua-G. Saß, Fischzüchter, Bärenftein bei Dresden. lität

# piegelfarr

einsommerige, befter Raffe, hat großen Boften billig abzugeben.

M. Stt, Laupheim (Bürttemberg).

#### Kaufe oder pachte

in der Nähe einer größeren Stadt. Beborzugt Rheingegend (von Basel bis Franksurt), Taunus Bevorzugt oder München. Auch fause ich eventuell Land mit gutem Quelwasser (zur Anlage geeignet). Genügend Kapital vorhanden. Einige Teiche für Karpfen-, Zanderzucht 2c. erwünscht. Offerten unter C. H. an die Expedition der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung".

P. S. Für Bermittlung paffenden Landes zahle 100 Mt.

## Millian ashforelleneier

erftklaffige Qualität von Wildfischen, abzugeben.

> Ueberlinger Forellenzuchtanstalt Ueberlingen a. Bodensee.

(Pin Landwirt und anerkannter Fifch= gudter (Schüler Mag v. d. Bornes), der große Besitzungen mit gutem Erfolg bewirtschaftete, sucht Stellung.

Gefällige Offerten sub A. B. 111 befördert

die Expedition diefer Zeitung.

## 500 000 Saiblingseier

hat abzugeben

Fischzuchtanftalt J. Bolper, Bevenfen.



#### Fischzüchterei Brzezie

bei Ratibor, Oberschl.,

offeriert:fonenwüchfigen, galigifden, ein- und zweisommerigen Karpfen- und Schleiensat zur herbit- und Frühjahratieferung.

#### Speiseschleien (Teichschleien). = Preislifte gratis und franko. ===

#### Teichwirtschaft Guttau

bei Banken in Sachsen, gibt ab zur Frühjahrslieferung

200 000 einfomm. Brunfchleien, 10 000 zwei- und dreifomm. desgl**Jamilienhaus** 

mit einem großen und fünf tleineren Forellenweihern und eigener starker Quelle, zur Einrichtung künstl. Fischzucht vorzüglich geeignet; Obste, Gemise, Spargel- und Gartenanlagen, Wiesen und Wald, Scheune, Stallungen, Wasch, Haus, Gartenhaus, Wasserleitung 2c. 2c., auf 8½ Tagwert Grund gelegen, zu dem auch ein Steinbruch gehört, zu verkausen. Haus in ländlicher Villenart, drei Valkons, beste Desen, altdeutscher, getäselter Speizesaal u. gr. Attelier. Schönste Lage Oberbansens, 2 Min. von Bahnstation, 3½ Std. von München. Briesliche Anfragen sub E. R. an die Expedition der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung", München.

## Zu billigsten Preisen liefere 11/2 Millionen

ff. Regenbogenforelleneier,

von 4-7 jähr. Fischen aus 10 Heftar großen Quellteichen. Qualität In. Ferner

30,000 Schlei

von 6-8 cm und 8-12 cm, franto und lebend jeder Station.

Bydefarkes, Rendsburg.

## la Regenbogenforelleneier

(feine Futtereier), erfiklassige Produkte, gibt ab

Fischzucht Mönsahl i. 28.

## Ital. Beutelnetz,

100 m × 20 m, einige Male gebraucht, neu 450 Mt., steht zum halben Preise zum Berkauf.

von Hippel, Schloß Langenöls, Bezirk Liegnis.

"Hervorragend gute Ware." Gine Million rofagefärbte

# Regenbogen - Lier

verkäuflich. Diese Eier entstammen erst= klassigen, naturernährten und blutausgefrischten Elterntieren. Bessere Ware gibt es überhaupt nicht. Größere Posten gebe zu billigsten Händlerpreisen ab.

G. Domaschke, Scherrebef, Bez. Riel.

Präpariertes Eintagsfliegenmehl, bestbewährtes Futter zur Aufzucht junger Forellen, empsiehlt

Balentin Mayer, Beidelberg.

#### Automatische Fischreusen.



Fr. Niethammer, Schw. Gmünd, Paradiesstr. 2. früher Stuttgart.

Junger, tatkräftiger, prakt. arbeitender verheir. Kaufmann wünscht sich an entwicklungsfähiger

#### Fildmucht-Anstalt

im süb- ober westl. Deutschland baldmögl. zu beteiligen, event. auch solche zu kaufen ober zu pachten.

Offerten unter K. M. an idie Expedition dieser Zeitung erbeten.

# **Laichkarauschen**

sucht einen Boften gu faufen und fieht Offerten mit Breisangabe entgegen

die Fischzucht Jestetten Amt Waldshut, Baden.

# Große Bachforellen,

einige Bentner, hat abzugeben

Johann Ed. Roth, Fischereibesiker, Gemunden a. Mr.

#### Fischzucht Heidelsheim (Kaden),

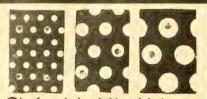
J. Trantwein,

hat billigst abzugeben 500 000 angebrütete Eier der Regenbogenforelle, sowie Brut der Bach- u. Regenbogenforelle von 4—5 jährigen Muttersischen. Lebende Anfunst garantiert.

#### Spiegel= und Schuppen= tarpfen=Setlinge,

mehrere 1000 Stüd, fräftigste, schnellwüchsigste, zirka 20—25 cm lang, zu 25 Mk. per 100 Stüd, gibt ab

Habenburg a. Neckar.



Belochte Zinkbleche

Kalker Jabrik für gelochte Bleche W. Brener & Probst

Ralf bei Röln.

# Karpfen-Setzlinge,

einsommerige Spiegelleberfarpfen, sowie Schleie hat billig abzugeben

3. Rerber, Worms a. Rh.

Mein in unmittelbarer Rähe von Bonn am Fuße des Kreuzberges herrlich gelegenes Fischgut mit reizender Villa,

neu erbautem Bruthause, Fischmeisterwohnung, 50 auss beste angelegten Forellenteichen und Kältern, Wiesen-, Wald- und Acerparzellen und großen Obstanlagen, beabsichtige ich zu verfausen. Die Besitzung eignet sich wegen ihrer schönen, ruhigen Lage besonders als Sommersitz. Näheres durch den Eigentümer

Ernft Bannicheidt, Bonn-Endenich.

11/2 Millionen prima

# Regenbogenforellen - Eier,

nur von 5. und 6 jährigen Mutterfischen stammend, hat abzugeben

J. Wölper, Fischzucht, Bevensen (Lüneburger Heibe).

## Forellenzüchterei

Teichwirtschaft

mit gutem Inventar, in vollem Betrieb und mit guten Gebänden billig zu kaufen gesucht.

Differten unter J. P. 101 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Die Fischzuchtanstalt ber Standesherrichaft Rönigsbruck vertauft einfömmerige

## Karpfen,

eigener Zucht, so lange ber Borrat reicht. Anfragen und Bestellungen an bas Forst= aut Lipfa bei Ruhland O.=L. erbeten.

# Spiegel-Karpfen,

ein- und zweisommerige, gibt ab

Herrschaftl. Brettmühlen: Verwaltung Rudzinit D.: G.

Megenbogenforellen=

× Purpurfor.=

Spiegelfarpfen=

einfömmerige, 12-20 cm,

Schleien=

einsömm., zirka 5 g u. 7—15 g)

Gier, Brut, angef. Brut div. Sal moniden liefert preismert

#### Fischzucht Sandau

bei Landsberg a. Lech. Telephon 27.

Blut - Kuchen Ztnr. M. 7, Futter F. Ztnr. M. 6, Fleischmehl, Fischmehl

billigst

Hannov. Kraftfutter-Fabrik. Zentral-Schlachthof. Hannover-Kleefeld.

Fischernetze,

Rehtücher zum Selbsteinstellen, als auch gebrauchssertige Rehe liefert gut und billig die Rehsabrikation G. Strestow, Landsberg (Barthe).

Suche per sosort einen Teilhaber zur Pachtung einer sehr

rentablen Sorellenzucht,

selbiger muß auch Kenntnisse von der Forellenzucht besitzen; erwünscht einige Tausend bares Bermögen, wenn bisher auch Fischmeister gewesen. Gefällige Offerten unter A. G. 100 an die Expedition der "Allgem. Fischerei-Zeitung" erbeten. Für jedermann!

## "Le Pêcheur"

Illustr., volkstümliche Zeitschrift für Fischerei

Offizielles Organ der Angelfischer

Uffizielles Urgan der Angelfischer und der Fischereivereine.

Verwaltung und Leitung: **Ph. Linet**. Diese Zeitschrift ist das verbreitetste, interessanteste und beliebteste internationale Organ seiner Art.

— Abonnement: 7 Franken jährlich. — Den Betrag bittet man per Postanweisung zu senden an:

Direction de "Le Pêcheur"
10, Rue des Beaux-Arts, Paris.

200 000 angebrütete Rachfaroston-Gior

von Wilbsischen stammend, sowie Brut und Setfliche von Bachforellen, Saiblingen, Regenbogenforellen, ein= und zweisömmerige Spiegelkarpfen liefert die Fischauchtanftalt von

Raver Meindl, Stadtfischer, Landsberg a. Lech, Bayern.

Landsberg a. Lech, Bayern. Bestellungen jest erbeten.

Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Eier, angefütterte Zbrut und Setzlinge hat sehr billig abzugeben

Fiffizucht-Anstalt Peed, Moisburg, Areis Sarburg, Proving Sannover.

Ihároser Teichwirtschaft u.Fischzuchtanstalt, Post- u. Telegrammadresse: Ihárosberény, Ungarn, liefert im Frühjahr befruchtete

## Bander-Eier

(Lucioperca sandra). Prospette gratif und franco.

Sine große Partie frankische, zweisömmerige

Edel- und Hpiegelletzkarpfen

hat abzugeben, reine Rasse garantiert, 3. Schanz, Gerolzhofen, Unterfranken.

# Karpfen- und Schleien-Setzlinge.

Die fürstl. Fugger'sche Fischereiverwaltung Burgwalden, Station Bobingen, Schwaben, hat zum Frühjahrsbesatze große Bosten

Karpfen= n. Schleien=Seglinge

abzugeden und zwar zweisömmerige Karpfen von  $^1/_3$  bis 1 Pfund Stückgewicht, per Zentner 80 Mt., einsömmerige Karpfen von  $1-10~\mathrm{cm}$  Länge, per Hundert 6-10 Mt.

Bei Mehrbezug besondere Preisbereinbarung.

Wichtig

für Fischereiliebhaber, Angler, Rentner, Fabrifanten, Spekulanten oder solche, welche sich an behaglichem Plate im badischen Schwarzwald zur Ruhe setzen wollen. Schönes geschlossens Baugrundftück, zirka 100 Ar, nächst dem Städtch u. Bahnhof, leicht. Geleiseanschl., zur 2 Mt per Quadratmeter zu verkaufen. Käuserethält auf Wunsch schones Gemeinde-Forellenwasser ohne weitere Berg. in Pacht (10 Jahre), welches nachweisdar jährl. 6–800 Mt. Reingewinn abwirst. Gest. Anfragen an Kassier Volk, Zell a. H., Baden.

Besonders preiswert!

Karpfen, edelsterRasse, 5–10 cm lang, 1000 Stüd 30 Mt., hat abzugeben

Fischzucht Thalmühle, Frankfurt a. O.

## Spiegel-Belakkarpfen

(ichnellwüchsige Rasse), wenn möglich böhmische, ein- oder zweisömmerige, sucht zu kaufen; lieserbar bis Mitte April 1906 und sieht Offerten entgegen

28. Dreher, Mühlebesitzer, Magenbuch, Bost Oftrach, Hohenzollern.

Das Herzogl. Kameralamt Trachenberg, Schlesien, offeriert gesunde, einsömmerige Galizier

Besakkarpfen

zur Frühjahrslieferung. Anfragen find zu richten an die

Hadzinnz bei Tradenberg, Schlesien.

# Stork's Angelgeräte

- denkbar grösstes Lager -

in nur bewährtesten Qualitäten bei den billigsten Preisen.

#### Netze aller Art.

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau, 33 mal preisgekrönt. Goldene Medaille Nürnberg 1904. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes.

- Höchstmögliche Auszeichnung. -

Man verlange Preisliste.

Kostenvoranschläge über jede Art von Ausrüstungen. Fachmännische Ratschläge. Das Werk: "Der Angelsport", gründlichste Anleitung für jede Art Fischerei in Bach, Fluss, See und Teich.

320 Seiten stark mit über 1000 Illustrationen. Preis Mk. 6.50.

Man verlange gratis Prospekt.

H. Stork, Spezialhaus für Angelgerätschaften, München, Residenzstrasse 15, I. Etage.

Die altrenommierte Schuhmacherei

## Sohn. Hoflieferant.

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

## Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Preising.

Nachdem die Brutfaison für beimische Bachforellen, jowie amerifanische Bachfaiblinge im Gange ift und wir mit dem Gier-Berjand begonnen haben, bechren wir und zur gefälligen Anmeldung des eventuellen Bedarfes hoflichit einzuladen.



Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierarztlichen Sochicule München, Roniginftraße.

Drud ber Boffenbacher'ich en Buchbruderei (Rlod & Giehrl), Munchen, Bergogipitalftrage 19. Babier von ber Munchen=Dachauer Aftiengefellschaft für Papierfabritation.

Für ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callmet in Munden, Fintenftrage. Sierzu eine Beilage: Spezialpreislifte für Bapern bon Gebr. Blum in God, Rheinland.



86 erste Preise, darunter 44 gold, u. 8 Staatsmedaillen. Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere. Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüßse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei.

R. Weber, älteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hoflieferant. Havnan in Schlesien.

# veiseforellen,

50 bis 60 Zentner (1/4. bis 1/4 pfündig) und

20.000

Regenbogenforellen-Seklinge

hat abzugeben

Sauerländer Forellenzucht Saalhansen.

### Fischn**e**tzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualitat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh.,

offerieren = Fischreusen, = Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

# 1 Willion beste

hat billig abzugeben

H. Reuter.

Forellenzucht Sagen bei Donabrück.

Fischzucht Huttenhammer

#### Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mf.

Berf. Glaner & Comp., Kattowitz, Mitalied des Schlesischen Fischereivereins.

11/ Million

# Regenbogenforellen-Ei

Bestes Material.

Schone gejunde Farbe.

Garantie lebender Aufunft.

Fischzucht Franz Burg, Offenburg i. B.

## Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha



#### Wilhelm Beyer, Erfurt,

Grossh. Sächs. Hoflieferant,

Schmidtstedterstrasse 47/48 u. 57/58. Fernsprecher 650. Fabrik für Fischereigeräte.

Erste deutsche Fabrik für Ansertigung von Brutapparaten zur künstl.
Fischzucht. Spezialität: Bruttrog D. 21.-65.-211. 53001.
Fabrikation aller zur künstlichen Fischzucht erforderlichen Geräte.
Mein Bruttrog ist von vielen deutschen Hochschulen sowie Ministerien
zu Lehrzwecken angekauft worden.
Silberne Medaille Leipzig-Nürnberg 1905. Prospekt gratis u. franko.

#### Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Dachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besathrebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an bie Geschäftsftelle: Randen, Marburgftrage.

# Angelgeräte,

nur beste Ware für den Angelsport. Spezialität: Beste Vorfacher, feinste Fliegen, extra stark angemachte Angeln. Eigene Herstellung aher Netze für Fischerei, wie Zug-

Stell-, Spiegel-, Senk- und Krebsnetze, Reusen und Flügelreusen. Alles z. sof. Gebrauch fertig, wie auch unmontirt. Garantie f. bestes Material, beste Konstruktion und Fangfähigkeit.

Chr. Brink, Bonn a. Rh., Angelgeräte u. Netzfabrik. Illustrirte Preisliste kostenfrei.

Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Fahrlkate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netro and Reusen. Grosse Preisliste mit fiber 1000 Illustr. versende gratis.

#### Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Getlinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

#### lechanisch Netzfabrik A.-G.

Itzehoe in Holstein, gegründet 1873,

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Rege und Reggarne zu billigften Breifen. Mit Ausfünften und Kostenanschlägen stehen wir gern zu Diensten.

## Heidelberger Fischzuchtanstalt F.

in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier. -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

#### Königl. Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i. Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Foreliensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig. Sämtliche Fische

### **Singen** bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfeigreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



#### Viele Zentner Fische

gehen jährsich versoren, wenn Otter, Fischabler, Neiher, Taucher, Eis-vögel, Wasserspitzmäuse ze. ungesiört ihr Unwesen treiben. Fische werden sicher in unseren preisgekrönten Jang-apparaten vertigte. Man verlange illustr. Sanptkatalog Nr. 32 mit bester Ottersaus-

methode gratis.

Sannauer Maubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Savuan t. Schl.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

## **nsen.** Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

# Filtherei-Beitung.

### Fischzucht Berneuchen N.-M.

aibt ab Regenbogenjorellen, Higoi, Goldorfen, Forellenbarfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Kalikobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsömmeriae Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Preisliste, Preisliste pranto!

von dem Borne.

# Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.
Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde 1. d. Neumark).

#### Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



Proto-Courant and gratic and franks.

## H. Hildebrand's Nachf.

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

per gegrundet 1848 De

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigemen, anerkanzt verzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualität

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämijert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Allte, besteingerichtete Forellenzuchtanstalt.

## Rudolf Linke, Tharandt bei dresden,

empfiehlt

Sier, Brut und Satsfische von Bachforelle, Meerforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle, sowie Purpurforellenkrenzung.

Nur vorzüglichstes Material. Bequemfte geographische Lage für zuverlässigsten Bersand in Mittelbeutschland und nach Desterreich-Ungarn.

Sorgfältigste Bedienung. Massenhafte Anerkennungen seitens der Kundschaft.

Bei großen Bezügen bebeutende Preisermäßigung. Man verlange Preislifte. Kaufe stets natürlich ernährte Portionsforellen ab Produktionsort.

Forellenzucht

### Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle n. Bachsaibling. Est Lebende Ankunft garantiert. In Bolehrungen über Besetzungen unentgeltlich Annahme von Volontären und Lehrlingen.



## **Beste Forelien**

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten auch Levens und Stahlkopfforelle.

#### Purpurforellen.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück

## Julius Koch, Ingenieur

Maschinen- und Fischreusen-Fahrik

Grabow in Medlenburg, Barliftrafe. Reneste Fisch= und Aalreuse, Flachfänger, vollst. a.verzinkt. Draht haft.

D. R.-G -Masterschutz Nr. 172715. a Bielmals prämifert m. Meb. 33 und Diplomen. Nr. I Flachfäng., 150 cm Länge, 35 cm hoch, à M 8 st. Nr. II.,150 cm Länge, 40cm Lingth hoch, à M 10.00 desgl.

Nr. III., 150 cm Länge, 50 3 cmhoch, à M 12.00 desgl. Frio. Bahnhof Grabow i. M. S

Lattenverpackung à 50 % cettra. — Sine S Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse z gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1905 z auf Wunsch sofort gratis und franko.

Gier, Brut u.

ber Bachforelle, des Gaiblings und ber Regenbogenforelle, sowie Portions-Forel= len zu Tagespreisen.

Rur fommenden Saison angebrütete

Rheinfalm=Gier.

Annahme von Volontären.

Forellenzucht Gut Linde, Boft Wiedeneft, Beg. Coln.

Beste, ferngesunde, einfommerige Galizier

# predelfarr

einsommerige Schleie

gibt ab zur Frühjahrslieferung Graf Rothkirch'sche Verwaltung Bärsdorf-Trach, Station Arusdorf O.-L.

Filchzuchtanstalt Dienoltsdort

Poft Simmelsborf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Seklinge aller Sprellengrten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantle leb. Antunft.

#### Heberlinger Forellenzuchtanstalt.

Heberlingen am Bobenfee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setz-linge aller Galmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und bes Bachsaiblings.

Günftigfte geographische Lage für Lieferungen nach Baben, Elfaß, Württemberg, Ropern, Defferreich. Schmeiz u Frankreich

### Setzlinge aller Forellenarten.

sowie reinraffige ein- und mehrsommerige

## Fränkische Spienelkarpfen

hat in großen Boften billig abzugeben und erbittet jest Befrellung

#### Fischgut Seewiese

bei Gemünden am Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko II. Allg. Fischerei-Aussiellung Nürnberg 1904; Silberne Medaille für besonders praktische Reusen, Sportausstellung München 1899 prämiliert vom Bayerischen Landerfischereiverein.



## Fischzucht Göllsc

in Schlesien, Station Haynau. offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in anerkannt ichnellwuchfiger und widerftands. fähiger Qualität ein- und zweisommerige

idnellwüchligfte Galigier Raffe. gratis und franto zu Dienften.

#### 500 000

Regenbogenforelleneier. 30 000 Regenbogenforellen:

seklinge, 7 bis 15 cm lang.

5000 Pfund Portions: forellen,

lieferbar von April bis Oftober, find unter gunftigen Bedingungen gu vertaufen.

## A. Gérard, Forellenzucht

Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

#### Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Schönau a. d. Rabb. (Bober-Ratbach-Geb.)

Gier, Brut, Sab: und Speisefische.



# Mugemeine Neue Solge der Baner. Sischerei-Teitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Juland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach den ubriger 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. Jusera te: die gespaltene Petitzeile 3 Redartion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hönden, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6. - Preid: im Inland und Offerreichellngarn 5 Mt., nach ben übrigen Länbern

Organ für die Besamtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine,

## Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Landesfildereivereine für Bayern, Sachlen, Mürttemberg, Baden, Hellen, Braunschweig, des Schlesischen Fildereivereins, des Fildereivereins Miesbach-Cegernsee, des Fildereivereins Miesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Weltfalen und Lippe, des Ellab - Lothring. Fildbereivereins, des Fildbichutzvereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für die Proving Sachsen und das Bergogtum Anbalt, des Württembergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Münden.

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Ofterreich-Ungarns und der Schweit, herausgegeben vom Banerifden und Deutschen Gifchereiverein

ver. 6. XXXI. Kahrg. München, den 15. März 1906.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Die Zucht der Coregonen für freie Gewässer. — III. Für die Kleinteichwirtschaft. — IV. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht. — V. Einiges ans der Seeordnung des Würmsees vor 260 Jahren. — VI. Vermischte Mitteilungen. — VII, Vereinsnachrichten. — VIII, Personalnotiz. — IX. Literatur. — X. Fragekasten. — XI. Fischerei und Marktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

#### I. Bekanntmadung

#### des Kreisfischereivereins der Oberpfalz und von Regensburg.

Betreffend die Erteilung von Ausfnuft für Fischteichaulagen.

Michteichanlagen werben oft nicht in ber richtigen Weise angelegt. Ilm in biefer Begiehung eine Befferung gu erzielen, hat ber Rreisfischereiverein ber Oberpfalz und von Regensburg eine Auskunftsstelle für Fifchteichanlagen eingerichtet.

Beteiligte, welche gesonnen find, eine folche Unlage herzustellen, fonnen burch biefe Und: funfisstelle unentgeltlich sachverständigen Rat und Austunft erhalten.

Bu bem Zwed haben die Intereffenten bem I. Borfigenden bes genannten Bereins von

ihrer Absicht Anzeige zu machen und babei anzugeben, wo (Gemeinde- und Flurbezirk) und auf welcher Fläche (Plannummern und Größe der betreffenden Grundstücke) die Anlage erfolgen soll und für welche Fischgattung sie bestimmt ist.

Die Ausarbeitung des Projektes über die Herftellung des Teiches, seinen Zu- und Absiuß, nebst Kostenvorauschlag wird dann im Benehmen mit sachverständigen Ausschußmitgliedern des Kreissischereivereins durch das kulturtechnische Personal der K. Regierung erfolgen. Durch ein solches Ausschußmitglied werden auch über die Art und Weise, sowie die Zeit der Besetung des Teiches, den Bezug der Setzlinge usw. die noch weiter erforderlichen sachgemäßen Borschläge gemacht werden.

In gleicher Beise können sich Landwirte auch über die Berbefferung und weitere Ausgestaltung ihrer bestehenden Teichanlagen Auskunft erholen.

Regensburg, ben 28. Februar 1906.

Der I. Borfigende: Brettreich.

#### II. Die Budit der Coregonen für freie Gewässer.

Neferat, erstattet von Brof. Dr. Heuscher=Zürich auf dem internationalen IV. Fischereis kongreß in Wien 1905.

Meine Herren! Mein Referat wird keine welterschütternden Ideen zum Ausdruck bringen, dagegen wird es eine gute Eigenschaft haben, es wird kurz sein. Das Kongreßstomitee hat mich beauftragt, speziell über die "Zucht der Coregonen (Felchen) für die freien Gewässer" zu reserieren. Ich erlaube mir nun, Ihnen hierüber folgendes mitzuteilen:

Die Coregonen find Salmoniden mit enger Mundöffnung und können baber nur kleine Rahrungsftude gu fid nehmen. Diefe bestehen ber Sauptfache nach aus mingigen Krebfen, welche das offene Wasser unserer Seen bevölkern und aus Mückenlarven, welche vom Grunde her durch das Waffer aufsteigen. Die Felchen find Seebewohner, ihre ursprüngliche Seimat find aller Wahrscheinlichkeit nach die nordischen Gemässer, aus denen sie durch die Flüsse in unfere Seen aufgestiegen find. Jest haben fie fich an ben ftändigen Aufenthalt in ben Seen gewöhnt und wandern nicht mehr ins Meer gurud, im Gegenfat gu manchen nordifchen Formen, welche den Wandertrieb beibehalten haben. In den Seen Desterreichs, Bagerns und der Schweig, welche Coregonen beherbergen, fpielen diefelben fischereiwirtichaftlich eine bedeutsame, wenn nicht die hervorragendste Rolle. Es ist daher Pflicht der Intereffenten, dafür zu forgen, daß die Erträgniffe der Seen an Coregonen dauernd auf der Sohe gehalten werden. Die einen möchten gu biefem Zwede ben Fischfang möglichft einschränken, benten aber nicht daran, daß neben dem Menschen auch große Raubfische Jagd auf die Felchen machen und jedenfalls das Jahr hindurch mehr wegfangen, als die Fischer. Soll man den Fischern möglichst verwehren, was man den Räubern gewähren muß? Damit will ich selbstverständlich nicht für eine Raubwirtschaft, wie fie zum Beifpiel im Genferfee betrieben wird, In einem großen, tiefen, offenen Gemäffer ift es nicht in derfelben Beife wie in einem Teiche möglich, die Feinde von den Schühlingen fern zu halten, dagegen fonnen wir die Bucht der Coregonen in den Seen mächtig fordern durch die energische Befampfung ihrer Gegner. Das find vor allem große Bechte, große Forellen und alle Trufchen (Lota); die ersteren beiden verfolgen die halb und gang ausgewachsenen Felchen, die lettern fammeln fich in Scharen auf den Laichplätzen und fressen unglaubliche Mengen von Coregoneneiern weg. Beder große Sechte, noch große Forellen (ich verstehe darunter folche von über 15 Bfund) find für den Fischbestand der Seen ein Gewinn. Ihr Begfang geschieht am leichteften zur Laichzeit und sollte im Interesse des Fischbestandes der Seen überhaupt und der Core= gonen im befonderen, geftattet fein.

Eine laichreife Forelle von 20 Pfund Cewicht liefert zirka 15 000 Sier und aus diesen können leicht 13 000 junge Fischhen gezogen werden, welche, in richtiger Weise dem offenen Wasser wieder übergeben, den abgesangenen Muttersisch und das zum Befruchten der Sier verwendete Männchen sicher mehr als ersetzen. Die Hechte haben noch weit mehr Eier als die Forellen und sie können in Zuger Gläsern ebenfalls ausgebrütet werden. Es mag dies geschehen an Orten, wo die Befürchtung auftaucht, es möchte durch das Verlorengehen der Laichprodukte großer Hechte der Sportssischerei mit der Schleppangel zu großer Eintrag gestan werden.

Es kann dies meines Erachtens da gebilligt werden, wo große Mengen geringwertiger Ulfersische als Speise für junge Hechte vorhanden sind, denn der junge Hecht steht noch nicht auf den Weidepläßen der Felchen. Der Trüsche muß schon von Jugend an der Krieg erklärt werden, denn sie ist wohl der gefährlichste aller Eierräuber, sie ist imstande, jeden Tag Tausende von Coregoneneiern zu vertilgen (Borweisung von Beweisstücken). Gefangen wird sie mit kleinen Garnreusen, am ausgiedigsten sand ich den Fang mit Grundnehen von 3 cm Knotenweite, zur Zeit, da die Trüsche zum Laichen von der Halbe nach den tiesen Stellen der Seen zieht. Es geschieht das Ende Januar und anfangs Februar. Ich habe hier eine Absbildung mitgebracht, welche darstellt, wie die Trüschen im Zürcher Obersee von Schwyzer Fischern gesangen werden. Wir haben in einem 50 m langen Netz an einem Morgen 75 Stück Trüschen gesangen, also eine ganz nette Anzahl.

Der Wegfang der großen Sechte, Forellen und aller — auch der kleinen — Trüschen ist also ein wesentliches Mittel zur Sebung des Coregonenertrages der Seen. Sin zweites ist die Anwendung von Netzen mit einer Waschenweite, welches nicht ermöglicht, die Felchen vor ihrer Geschlechtsreise zu fangen, ein drittes die sogenannte "fünstliche Fischzucht". Man hat noch vor wenigen Jahren darüber gestritten, ob der Felchensang zur Laichzeit gestattet werden soll oder nicht.

Es ist heute nicht meine Aufgabe, diese Streitfrage im Detail zu besprechen, gestatten Sie mir nur, einige Buntte, welche Gegner und Berteidiger des Laidfifcfanges anführen, furg gu ftreifen. Die Gegner fagen: "Bahrend ber Laichzeit icharen fich bie Felchen gufammen und können leicht in Menge gefangen werden, baraus rufultiert eine zu ftarke Reduktion des Felchenbestandes. Es geht ferner eine Masse von Brutmaterial verloren; was in den Brutanftalten aufgezogen wird, ift eine Rleinigfeit gegenüber dem, mas bei ungeftortem Laichgefchäft dem See an Giern übergeben murde, gubem fehlt uns das Zutrauen, daß die fleinen, in der Brutanfialt aufgezogenen Gifchchen nachher im See überhaupt gedeihen" ufm. Abgefehen bavon, daß bie Motive gu folder Argumentation nicht immer noble find, halt es nicht ichwer, ihr mit Erfolg entgegenzutreten. Bahr ift, bag mahrend der Laichzeit in ber= felben Zeitdauer mehr Felchen gefangen werden fonnen als bei übrigens gleichen Rebenumftänden (bezüglich Gunft der Witterung) augerhalb derfelben, ja es gibt manche Felchen= varietät, deren Fang nur mahrend der Laichzeit erhebliche Erträgniffe abmirft. Sollen diefe Kifche nicht gefangen werden dürfen? Sind fie gerade gut genug als Speise für die Räuber? Ift es bem Fifder nicht zu gönnen, wenn fein muhfeliges Sandwert menigftens zeitweise bie ichmere Arbeit reichlich lohnt? Wir wollen doch den Seen möglichst hohe Erträge abgewinnen, nicht eines der besten Erntefelber in ihren Gebieten brach liegen laffen; wir haben nur dafür zu forgen, daß die Erträgniffe andauernd auf wenigstens gleicher Sohe bleiben. Auch die zweite Behauptung — es gehe eine Masse Brutmaterial verloren — steht auf schwachen Fugen; denn erstens wird ja nur ein bescheidener Teil der wirklich vorhandenen Felchen ge= fangen, bas Brutmaterial ber nicht gefangenen Gifche bleibt im See.

Das muß allerdings des entschiedenstens verlangt werden, daß die Laichzeitsischerei nicht vor Eintritt der vollen Reise der Coregonen beginne. Das Brutmaterial der gesangenen Fische aber kann sehr vorteilhaft zugunsten der Mehrung des Felchenbestandes verwertet werden. Die Gier werden künstlich besruchtet und in "Zuger Gläsern" aufgezogen. Die natürlich im See abgelegten Gier sind vielen Gesahren ausgeseht. Ob sie nun direkt über dem Seegrunde oder höher oben im Wasser abgegeben werden, gleichviel, sie sinken schlichzlich zu Boden, salls sie nicht sichon vorher von Brachsen oder anderen Fischen weggeschnappt werden und werden hier von grundständigen Fischen, vor allem von Trüschen (Lota vulgaris L.) in Masse zusammengesressen, ja sogar die Felchen selbst, wenigstens die am Grunde laichenden, verschmähen es nicht, die Gier der eigenen Art als Nahrung zu sich zu nehmen. Unter anderem untersuchte ich 97 Stück am 19. Dezember 1903 im Zürichsee gesangener

"Allbeli" (eine Weiffelchenforte) und fand in 22 Magen Gier berfelben Art und gwar in ber Bahl von einigen Stücken bis zu einem Tausend. Das erscheint unpraktisch für die Erhaltung der Art, ist aber nichtsbestoweniger Tatsache. Diejenigen Gier aber, welche wir in die Brutanstalt bringen, find vor dem Gefressenwerden geschütt. Allerdings begegnen ihnen auch hier noch Gefahren und zwar vonfeite der Bafferpilze ober Caprolegnien, welche die Gier que grunde richten können. Die Gier der Coregonen icheinen weit meniger resistengfähig gu fein gegen die Angriffe der Bilze als Forelleneier, wenigstens lehrt die Erfahrung, daß Coregoneneier, in Forellenbruttroge gebracht, fast regelmäßig durch Berpilzung verderben. Der seither verstorbene Borsteher der ältesten Schweizerischen Fischzuchtanstalt, Stadtrat Beiß in Bug, ift auf die Idee gekommen, die Gier in beständige Bewegung zu feken und hat den Brutapparat ersunden, der heute in aller Welt, wo Felden ausgebrütet werden, unter bem Ramen "Zuger Glas" in Funttion steht. Mit einer Beschreibung der Ginrichtung will ich Sie nicht hinhalten. Die Verlustziffer bleibt auch in diesen Apparaten noch höher als diejenige bei Forelleneiern, allerdings ist sie in hohem Grade abhängig von dem Grade der Sorgfalt, mit welcher die Befruchtung der Gier vollzogen wird. Meine eigene Erfahrung geht dahin, bag wir mit Giern, deren Befruchtung durch die Fischereiaufseher beforgt worden ift, im all= gemeinen weit gunftigere Refultate erzielen als mit folden, welche von den Fischern felbst abgeliefert werden, doch darf die Anerkennung rüchhaltlos ausgesprochen werden, daß fich die Fischer heute viel mehr Mühe geben, gutes Material abzuliefern als früher. Bahl und Große ber Gier find je nach ben Arten und Barietaten verschieden, die Große aber bei derselben Art ziemlich konstant. Rach zirka einem Monat schlüpsen die jungen Fische (1 cm lang) aus und werden in die Seen eingesett. Welchen Umfang die "fünftliche" Coregonengucht angenommen hat und wie sie gewachsen ist, mag aus einigen Zahlen hervorgehen: Laut Bericht des eidgenössischen Departementes des Innern (verfaßt von Dr. Fankhauser) sind in der Schweiz im Jahre 1884 an Coregonen unter amtlicher Kontrolle ausgesetzt worden 88 550 Stud, im Jahre 1904 47 470 300 Stud. (gört, hört!)

In den Bodensee setzte in den letzten Jahren jede der acht am See erbauten Brutan= stalten einige Millionen Stude ein, die bayerische Brutanstalt in Lindau allein girka 6 Millionen Stud. Dabei barf nicht vergessen werden, daß jedes eingesette Fischgen eine große Bahl natürlich abgelegter Eier repräsentiert. Jedem vernünftigen Menschen muß die Idee auftauchen, ob es nicht beffer wäre, größere widerstandsfähigere Felchen auszusehen statt der 1 cm langen Jungbrut. Bei Forellen ift das leicht zu machen, man fann fie in Maffe heranziehen zum 6 bis 10 cm langen Sömmerling, bei Felchen aber geht das nicht. habe vor Jahren Felchen bis zur Laichreife im Aquarium aufgezogen und über die Refultate in der "Schweizerischen Fischerei = Zeitung" berichtet. Das zu machen, ist in unmittel= barer Nähe eines Sees für eine kleine Anzahl möglich aber koftspielig und für Millionen von Fischden gar nicht durchführbar, denn die jungen Felchen nehmen fein Kunsisutter an, sie muffen aufgefüttert werden mit lebendigem Mifroplantton (Cruftaceenlarven, Notatorien 20.) und diefes muß im See gefangen werden, denn die Telchen find ihrer Mehrzahl nach Binter= laicher und zu diefer Zeit liefern die Teiche nicht die genügende derartige Nahrung. Fahren wir also vorläufig fort mit der Massenaufzucht von Alevins. Wer etwa glaubt, das nüge nichts, der wolle sich gelegentlich davon überzeugen, wie die Laichpläte der Albeli im oberen Burichfee fich ausgedehnt haben; den fchlagendften Beweis aber liefern bie Geen am Gudfuße der Schweizer Alpen, welche Seen früher keine Felchen enthielten, jest aber durch fünft= lichen Ginfat bamit bevölkert sind. Jahren wir also unentwegt weiter mit der fünstlichen Ausbrütung von Jungfifchen und laffen wir hämische Begner diefes Borgebens reden und schreiben was ihnen beliebt. Ich stelle deshalb folgende Anträge:

"Der Kongreß möge feine Zustimmung bazu geben, es sei die Zucht der Coregonen in den Binnenseen zu fördern:

- a) durch Befämpfung der großen Sechte, Forellen und aller Trufchen;
- b) durch Berbot solcher Nege, mit benen die Felchen in jugendlichen Stadien, das heißt vor ihrer Laichreife gefangen werden können;
- c) durch Sinausschieben des Laichsischfanges bis zur Reise der Hauptmasse der Felchen;

·d) durch staatliche Unterstügung der sogenannten "fünstlichen" Zucht der Felchen und Aussehen der Jungfische unter amtlicher Kontrolle." (Lebhafter Beifall und Händeklatschen.)

#### III. Bur die Aleinteichwirtschaft.

Von M. J. Behringer, Ahornberg.

I. Bom Befag.

Kleinteichwirtschaften sind durchschnittlich nicht in der Lage, Karpsenzucht zu treiben; dazu sehlen ihnen meistens ausreichende Zeit, genügende Sachkenntnis und zweckentsprechende Teiche. Deswegen sollen sie sich auf Karpsenhaltung beschränken und ihre Sahsische ankausen. Bor dem Ankause der Sehlinge muß sich der Kleinteichwirtschafter darüber klar sein, wie viel Zuwachs sein Weiher im kommenden Jahre ungefähr liesern wird, welches Zuchtziel er anstreben will und daß er tadelloses Material bester Abstammung einsehen muß.

Wie viel Zuwachs der Teich in den verschiedenen Bespannungsjahren liefert, ist nur durch Ersahrung zu ermitteln, und dazu dienen am sichersten genaue Ausschreibungen über Alter, Stückzahl und Gewicht der Fische beim Besehen und Absischen. Mangels eigener Ersfahrung muß der Zuwachs nach dem Ertrage ähnlicher Teiche der Umgebung annähernd eingeschäht werden. Bei dieser Einschäung darf aber nur jene Bassersläche in Berechnung gezogen werden, welche der Teich Ende Juli in warmen Jahren wirklich hat; wo im Hochsfommer kein Wasser sit, da kann sich der Karpsen kein Futter holen. Größere Fische brauchen mehr Erhaltungssutter wie kleinere Seylinge und geben deswegen weniger Zuwachs. Diese Tatsache ist wohl zu berücksichtigen, damit die Berechnung des Zuwachses und Besates keine rrtümliche wird. Ein später vorzusührendes Beispiel soll hierüber noch Ausschluß geben.

Wer seinem Teiche den höchstmöglichen Ertrag abgewinnen will, darf nicht dem blinden Zusall vertrauen. Er muß bestrebt sein, bestimmte Zuchtziele zu erreichen und darf desswegen nicht zu viel, aber auch nicht zu wenig Fische einsehen. Auch der Kleinteichwirt kann und soll den zweisömmerigen Karpsen auf <sup>3</sup>/4 bis 1 Pfund und den dreisömmerigen Speisestarpsen auf 2 bis 3 Pfund bringen. Wie das praktisch durchzusühren ist, mögen etliche Beispiele zeigen.

Angenommen, ein Teich, der raubsischfrei gehalten werden kann, soll für das zweite Bespannungsjahr beseigt werden. Im gleichen Jahre der vorhergegangenen Umtriebsperiode hat er nach den vorhandenen Notizen 180 Pfund Zuwachs an Speisekarpfen geliefert. Es bürften also heuer 90 Stück zweisömmerige Karpsen mit 3/4 bis 1 Pfund Stückgewicht eingesetzt werden. Diefe wurden bann unter ben gleichen Berhaltniffen per Stud um 2 Bfund gunehmen und etwa 3 Pfund ichwer abgefischt werden. Run find aber nur 50 zweifömmerige Seglinge verfügbar. Diefe allein wurden die Nahrungsfraft des Teiches nicht gang ausnügen, auch wenn fie 4 Bfund ichmer murben. Es muffen baber noch weitere Seglinge, fagen mir einfommerige, beigegeben werden; aber wie viel? Die 50 zweifömmerigen beanspruchen 50 imes 2 Pfund =100 Bfund Zuwachs; es bleiben dann noch 80 Bfund für die einsömmerigen verfügbar. Da jedoch die einfommerigen weniger Erhaltungsfutter brauchen wie die größeren Rarpfen, fo geben fie etwa um die Sälfte mehr Zuwachs, also statt der restierenden 80 Pfund ungefähr 120 Bfund. Wenn man nun die beizusetsenden einsömmerigen 1 Afund schwer absischen will, fo find noch 120 Stud einsömmerige Karpfen einzusehen; foll das Stud nur auf 1/4 Pfund tommen, jo wären 120: 3/4 = 160 Stück zu verwenden. Man gibt bei einsömmerigen vielkach 5 bis 10% Studaufmaß, weil von diefen kleineren Seglingen ftets mehr eingehen als von größeren.

Wer aber die billigeren und rentableren einsömmerigen einsett, hat zu bedenken, daß er eines eigenen Neberwinterungsteiches bedarf und daß, abgesehen von nicht vermeibbaren Stückverluften, über Winter ein Gewichtsverlust bis zu 10°/, eintreten wird. Rechnet man dazu auch noch die Möglichkeit, daß aus irgend einem Grunde manchmal alle eingewinterten Fische zugrunde gehen können, so wird der Aleinteichwirtschafter durchschnittlich am sichersten gehen, wenn er im Frühjahre nur zweisömmerige Schlinge ankauft und die daraus erzielten

Speiselarpsen im Gerbste abgibt; nicht zu reden davon, daß auch in einem bisher raubfifch= freien Teich sich einmal ein Secht einfinden und die kleinen einsömmerigen aufzehren kann.

Ganz falsch ift es, den Einsat nur nach Gewicht zu nehmen, wie leider noch vielsach geschieht. Immer muß auch die Stückzahl in Verechnung gezogen werden, sonst ergibt sich ein ungewünschtes Absischungsresultat. Wenn, um bei dem vorhergehenden Beispiele zu bleiben, statt 90 Stück einpfündiger Seklinge, die regelrecht abwachsen, auch 90 Kfund, aber nur halbpsündige Seklinge verwendet würden, so wären das 180 Stück. Da der Teich 180 Ksund Zuwachstiesert, so sollte jeder Fisch um 1 Ksund zunehmen und 1½ Ksund schwer abgesischt werden, In Wirtlichseit wird aber dieses Gewicht nicht voll erreicht, da die größere Besatzahl mehr Erhaltungssutter außtraucht und weil von der Nahrungskraft des Teiches dann weniger Tutter für den Zuwachs übrig bleibt. Der Teich wäre übersett — ein Hauptsehler! Mit etwa 1½ pfündigen Dreisömmerigen ist obendrein nicht viel zu wollen; denn als Speisesische sind sie zu klein und als Seklinge zu alt, minderwertige Qualität, die keinen befriedigenden Zuwachs mehr gibt.

Es ist aber wohl möglich aus gutrassigen, halbpfündigen zweisömmerigen annehmbare breisömmerige Speisetarpsen zu erzielen; aber gerechnet muß die Sache werden! Halberpfündige Setzlinge auf 3 Ksund Stückgewicht in einem Sommer bringen zu wollen, ist etwas zu viel verlangt. In Nücksicht auf die vollständige Ausnühung des Teiches wird es besser sein, in diesem Falle nur ein Absissongsgewicht von etwa 2 Ksund per Stück anzustreben. Dann müßte jeder Setzling um  $1^{1/2}$  Ksund zuwachsen und es dürsen, weil nach dem gewählten Beispiele 180 Ksund Zuwachs zu erwarten sind,  $180: 1^{1/2} = 120$  Setzlinge, noch besser etwas weniger, verwendet werden, um sicher zweipfündige Speisekarpsen zu ernten.

Also zählen, wiegen, aufschreiben und rechnen soll der Teichwirt! Möglich, daß das manchem Anfänger überstüffig und lästig erscheint. Aber er sammelt dadurch Ersahrung, und sie ist noch immer die beste Lehrmeisterin.

Der Ankauf der Sakkarpfen ist eine heikle Sache. Schon so mancher, der an= scheinend billig faufte, ist damit ichandlich hereingefallen und hat Freude und Gifer an der Teidmirtschaft verloren. Leider gibt es noch vielfach recht schlechte Karpfenseglinge, und barum ift größte Borficht beim Einkaufe fehr am Plage. Die Aufzucht tadellofen, rafch wüchsigen und gefunden Sakgutes erfordert züchterische Kenntnisse, Sorgfalt, Mühe, Zeit und Geld. Gute Sehlinge können beshalb auch nicht zu Schleuderpreisen geliefert werden. Wer anständig bedient sein will, darf etwas Mehrausgabe nicht scheuen; der geringe Mehrauswand wird sich reichlich lohnen. Es will zugestanden werden, daß einzelne Kleinteichwirtschafter vorzügliches Befahmaterial liefern konnen, wenn fie die Karpfenzucht mit Fleiß und Berständnis betreiben; die Mehrzahl der Kleinteichwirte jedoch begnügt sich noch immer mit Bufallsergebniffen und ift nicht in der Lage, für ihre Fische Garantie gu leiften. Jedem Raufer von Karpfenfeglingen möchte dringend geraten werden, feinen Bedarf nur von gut geleiteten, meiftens größeren Teidmirtichaften oder Teidigenoffenichaften zu beziehen. In Rudficht auf bas eigene Intereffe muffen folde Betriebe fortwährend beftrebt fein, ihren Karpfenstamm burd peinliche Buchtwahl und forgfältige Rachzucht ber Jungfische immer mehr zu verbeffern ober boch auf der bereits erreichten Sohe ju erhalten. Beil fie ferner auf dauernden Abfat bebacht fein muffen, fo ift es für fie gefchäftliche Chrenfache, ihren guten Ruf nicht zu gefährden. Diese Umftande geben dem Raufer volle Gemahrichaft, daß er einwandfreies Saggut erhält. Immerhin fann der Abnehmer Garantie verlangen für das angegebene Alter, für vollständige Gefundheit und unbeschädigte Anfunft der Seglinge. Diefe Burgichaft übernehmen die genannten Betriebe als selbstwerständlich auch gerne ohne Preiserhöhung. Da die Nachfrage bei bewährten Teichwirtschaften immer größer als der leberschuß an Sagmare ift, so soll die Bestellung des notwendigen Besahmaterials möglichst frühzeitig erfolgen. Bei Beginn der Besatzeit (März) tommt die Bestellung meist ichon zu spat.

Bielfach besteht die Meinung, daß recht große, einsömmerige Karpfen, Riesen mit 1/4 bis 1/2 Psiund Stückgewicht, besonders gute Seklinge wären. Nach Umständen — ja! wenn nämlich die vorwüchsigen Fische, welche diese gute Sigenschaft auch später bewahren, eigens ausgesucht worden sind, und auch dann, wenn das Eindringen kleiner Hechte oder Bariche

in den betreffenden Streckteich zu befürchten ist. Bei gleicher, raschwächsiger Abstammung ist es jedoch ziemlich gleichgüttig, ob der einsömmerige z. B. 8 oder 10 em lang eingesett wird; beide Größen erreichen spätestens im dritten Lebensjahre als Speisekarpsen unter gleichen Ernährungsverhältnissen das nämliche Durchschnittsgewicht. Allerdings ist der kleine einsömmerige erheblich mehr Gefahren ausgesetzt wie sein etwas größerer Bruder; dasur ist er aber auch um ein gut Teil billiger. Die Sicherheit, welche der stärkere Setzling bietet und der größere Futterverbrauch, den er ersordert, mussen dem auch ben guchter bezahlt werden.

Zweisömmerige Seklinge sollen 1/2 bis 1 Pfund schwer sein. In Ausnahmefällen sind auch kleinere zweisömmerige bester Abstammung nicht ganz zu verachten, die wegen Wassers und Nahrungsmangels während eines Sommers im Wachstum zurückgeblieben sind. Für den dreisährigen Umtried ist der 3. bis 1 psündige zweisömmerige die Negel; bei vierjähriger Wirtschaftsweise können zweisömmerige Seklinge einwandsreier Abstammung mit 1.2 Psund Stückgewicht und etwas darunter ohne Besückstung eines Mißersolges verwendet werden. Neberstarke zweisömmerige (mit 11/4 bis 2 Psund) rentieren nicht, weil sie zu teuer kommen und schwache dreisömmerige (1 bis 11.2 Psund) haben durch sortgesetzte Entbehrung schon einen Teil ihrer Raschwächsigseit eingebüßt, sind also auch nicht zu empsehlen.

Als altbewährtes Kennzeichen für die Gesundheit der Fische gilt, daß sie scheinbar die Augen abwärts nach der Bauchseite hin verdrehen, wenn man die Seglinge slach auf die Seite legt. Der Augapfel ist dann zur Hälste verdeckt. Kranke Seglinge dagegen verdrehen ihre Augen bei Flachlage nicht, sind auch meist mager und matt. Der gesunde Segkarpsen zeigt vollen, gutgenährten Nücken und verhältnismäßig kleinen Kopf, ist munter und lebhast, wenn er sich von den Qualen des Transportes erholt hat.

Sicher frank sind jene Karpsen, welche an Haut oder Flossen weißliche, schleimige Flecken (Bocken) zeigen oder deren Haut wie mit sehr seinen Sandkörnern bestreut erscheint. Solche Setzlinge können den Teich verseuchen und müssen unbedingt zurückgewiesen werden. Das gleiche gilt von Setzlingen, die mit Fischgeeln behaftet sind; solche Fische können zwar gesund sein, aber man kann sich durch derartigen Besat die Egelplage in den Teich schleppen und hat dann Mühe und Not, die Schmaroher wieder loszubringen.

Stärkere Transportbeschädigungen beeinflussen das Wachstum der Settlinge ungünstig, wenigstens in den ersten Wochen, und können Stückverluste herbeiführen.

Nach ihrem Eintreffen sollen die Setlinge ohne Berzögerung zum Teiche gebracht, bort mit dem Teichwasser etwa eine halbe Stunde lang gründlich abgewässert und dann einsgesett werden. Gewarnt sei davor, Karpsen mit kalkem Leitungss, Quells oder Brunnenswasser aufzusrischen. Gegen plötliche Temperaturerniedrigungen von mehr als 4° sind die Karpsensetzlinge, insbesondere die einsömmerigen, sehr empfindlich und leicht treten bei solcher unrichtiger Behandlung größere Verluste ein.

Was für den Landwirt die Saat, das ist für den Teichwirt der Besat. Wo die Saat schlecht ist, kann die Ernte nicht gut werden.

#### IV. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht.

Bon M. Shumader - Rruft.

Eines schönen Tages, wenn wir unseren alltäglichen Besuch beim Brutkasten machen, werben wir gewahren, daß sichs da und dort zwischen den Giern regt. Einige der Fischen sind ausgeschlüpft und die leeren Eihäute schwimmen umher. Das versetzt in der Regel den Anfänger in freudige Aufregung. Um nächsten Tage sindet er schon mehr Fischchen vor und nach etwa acht Tagen ist die ganze Gesellschaft aus der Einzelhaft ausgerückt. Mit der Freude und Befriedigung, die der Fischzüchter ob dieses Erfolges empfindet, wächst nun aber auch die Arbeit und nicht minder die Sorge; denn für den Brutkasten ist jest noch lange nicht "aller Tage Abend". Der Anfänger möge sich gesagt sein lassen, daß gerade in der letzten Periode des Ausbrütens, der Dottersachperiode, die meisten und größten Gesahren sür

bas Fischen zu beftehen find, bas heißt, baß fur ben Buchter Sorge, Arbeit und Aufmerkiamkeit in biefer Beit am höchften fein muß. Schon mahrend bes Ausichlupfens gibt's mehr gu tun, weil bann in ber Regel bie Berlufte gahlreicher find. Gingelne Fischen treten nur mit bem Ropfe aus bem Gi und fterben bann ab, andere fterben aus irgend einem Grunde gleich nach bem Ausschlüpfen ab, manche Gier geben überhaupt nicht aus, weil fie nicht befruchtet find: alles bies muß fleißig und forgfam ausgelesen und entfernt werben. Gihaute feben fich bor die Mafchen ber Burden und verhindern ben Bu= und Abflug bes Baffere. Alfo fort bamit. Das ift nun aber viel leichter gefagt als getan und erforbert ftundenlange Gebuldsarbeit. Mit einem Teefieb laffen fich bie Gibaute giemlich leicht heraus-Die kleinen Fischen, welche fich für die erften fünf bis fechs Wochen ihr Futter mit gur Welt bringen (fie haben nämlich an ber Bruft eine mit Gibotter gefüllte Blafe hangen), liegen anfangs meift auf ber Seite und ichwimmen nur wenig herum. Nach 8 bis 14 Tagen ift bas Tierchen aber ichon fraftiger geworden und andernteils ift bie anhängende Laft ber Dotterblafe etwas geschwunden. Jest ichwimmt es im Raften herum, fucht fich in bie Eden gu verfteden, ichwimmt mit bem abfliegenben Waffer gegen die abfperrenben Dafchen bes Brutfastens und möchte fort. Dabei tommt es öfters vor, daß fich die fleinen Dinger in ben Eden bes Raftens zu Saufen übereinanderseten, wobei bie unterften erftiden. bie Fifchen in ber Gurbe bleiben, wo bas Baffer auch von unten herauf gegen fie ftromt, ift biefe Gefahr weniger groß. Bei benjenigen, bie fich an bie Mafchen ber Abiperrung anlehnen, kommt es oft vor, bag bie Dotterblase von dem Drucke bes abfließenden Baffers burch die Maschen gebrückt wurde, was in der Regel den Tod des Tierchens zur Folge hat. burch entstehen öfters fehr große Berlufte. G3 ift baber fehr wichtig, bas Absperrfieb mit einer Feber ober Burfte alltäglich ju reinigen, bamit bas Baffer, welches abiließt, eine möglichft freie Bahn hat und infolgebeffen weniger Drud entwidelt. Der Trieb mit bem abfließenden Baffer gu entweichen, wird immer ftarter und wo eine etwas weitere Mafche fich findet ober wo in einer Ede eine unbichte Stelle ift, ba entweichen hunderte. Der Borficht halber stelle man daher noch einen aus engmaschigem Drahtgeflecht hergestellten Fangkasten auf, um biejenigen Gifchchen, benen es glüdte aus bem Brutkaffen gu entkommen, hier abzufangen.

Die Temperatur des Wassers ist, namentlich während der Dottersacheriode, von größter Bebentung. Je wärmer das Wasser, besto rascher schreitet die Entwicklung vorwärts, aber in der Regel nicht zum Nuten, sondern zum Schaden des Fischens. Diese rasch gebrüteten Treibshausgewächse sind lange nicht so widerstandsfähig als andere. Durchschnittlich 4° Wasserwärme ist am besten. Steigt die Wärme schon über 7°, so kann sehr oft große Sterblichkeit eintreten. Denn bei höherer Wasserwärme entwickeln sich, abgesehen von der direkten Abschwächung der Fischen, schäliche Bakterien viel mehr, sodann wird mit der höheren Wärme des Wassers der Sauerstoffgehalt desselben auch geringer und so kann es kommen, daß innerhalb weniger Tage die ganze Brutgeselsschaft abstirbt.

Benn einmal bei startem Regen trübes Wasser burch den Bruttrog sließt, so brauchen wir uns dadurch nicht beängstigen zu lassen. Das schaet den Fischen durchaus nichts, kann sogar von wohlkätigem Einslusse sien. Allerdings darf die Trübung nicht wochenlang anhalten; denn allzuvlel ist auch für junge Fischen ungesund. Schließlich ist die Dotterblase ganz oder beinahe ganz geschwunden. Nun ist die Tätigkeit des Brutkastens zu Ende und wir haben allen Grund uns über das wohlgelungene Werk von Herzen zu freuen. Jest muß das Fischen dem Bache übergeben werden, wo es sich sein Futter sucht, oder aber es kommt in Auszuchtskästen und wird allhier künstlich ernährt.

## V. Einiges aus der Seeordnung des Würmsees vor 260 Jahren. (Anno 1835 renoviert.)

Die fogenannte gute alte Zeit hatte, was Billigkeit ber Fifchpreise anbelangt, ihre fconn Seiten, im übrigen auch allerlei, was heute antiquiert ift, wie wir aus nachfolgendem

ersehen werben. Die gange Seeordnung hier aufzuführen mare ermüdend für ben Lefer, baher beschränke ich mich auf einige Auszüge aus berfelben.

Jeder Fischer hatte die Fische, welche er gefangen, zunächst an die tgl. Hoffischstäusler, und wenn diese keinen Bedarf hatten, dann erst um den sogenannten Seepreis an die gemeinen Fischstäusler abzuliesern. Die gemeinen Fischkausler heißt es, sollen den Ankauf der Fische selbst und nicht durch ihre Weiber, Kinder, Chehalten besorgen, dürsen nicht in den See sahren, sondern die Fische am Gestade erwarten. Der Hoffischkäusler hat um den Seespreis das Vorkauserecht.

Die Seepreise sind festgestellt: Nenken (gemeine Nenken, wie Bobenrenken) für den Hoffischkäusler das Baar 3 Kreuzer (1 Kreuzer = ca. 3 Pfennig), für den gemeinen Fischskürsler das Pfund 10 Kreuzer; Hechten, in der Laichzeit (April und Mai), das Pfund 10 Kreuzer, außer der Laichzeit das Pfund 12 Kreuzer; Karpfen das Pfund zu 15 Kreuzer; Lachse das Pfund zu 18 Kreuzer; Baller das Pfund zu 18 Kreuzer. Für letztere vier Sorten Fische verlangte der Hof seine Cytrapreise.

Was die Beißfische kosteten, steht nicht in der Seeordnung, wahrscheinlich kosteten sie nicht mehr als am Bodensee, woselbst noch in den Jahren 1840—1845 das Ksund Brachsen um ½ Baken (= 2 Kreuzer = 6 Ksennig) ausgeschellt wurden. — Die Bauern kauften damals die Brachsen weniger zum Essen, als um mit dem Fett derselben ihr Bieh einzureiben, als bestes Mittel die Mücken abzuhalten. Weil wir gerade an den Brachsen sind, soll serner erwähnt werden: Die Würmseeordnung von 1643 und 1835 verbietet Brachsen unter 1 ½ Ksund aus dem See zu sangen, was unter diesem Gewicht gesangen wird, ist wieder hineins zuwersen, die Auslueger haben Zuwiderhandelnde zur Anzeige und Bestrasung zu bringen.

Die sechs Förchenberge (auch Ferchen-|Forellen-|Berge): Laichberg, Nettenberg, Plaichenberg, Feldafingerberg, Teckenberg und Mühlberg im Untersee sollen von allem Zeuge geschont und vom Michaelistag bis zum weißen Sonntag mit keinem Fischzeug betreten werden. Der Auflueger hat darauf zu sehen.

Chehin bestanden außer den Hoffischern 93 Seegen, jest (1835) kann man kaum noch 30 zählen. Sin jeder Fischer muß mit der Renkensegen am weißen Sonntage auss fahren und am St. Gallustage damit zu fischen aufhören. Renken und Lachse sollen zur Laiche Ruhe haben.

Auf Ruf und Wiberruf wird aus Allerhöchsten Gnaden bewilliget, Morgenzüge auf die Renken vom weißen Sonntag an bis zum Michaelistag vor Aufgang der Sonne zu gestrauchen. Während der Laichzeit der Nenken, von Martini bis Andreastag ist der Gebrauch der Krautsegen auszusehen. Nenkens und Schwebnehe sollen in Zukunft zu Bartholomä ausgehoben sein.

Vom St. Martinstage bis Oftern ist jedem Fischer erlaubt, die Auttenreusen oder Körbe zu legen, doch foll eine ganze Seege nicht mehr als sechs Band und ein Band nicht mehr als drei Trümmer haben. Vor dem St. Martinsabend soll sein Ruttreis auf die Ruttstatt gelegt werden, dagegen außen bei den Stecken mag selber wohl eingesetzt werden.

Die eigentlichen Saiblinge finden sich nicht mehr im Würmsee (uneigentlich nennt man die jungen Lachssorellen Saiblinge; es gibt rote und weiße, die weißen wachsen mehr als die roten und haben ein besseres Fleisch, doch sind die roten Lachse nicht so rot als die eigentlichen Saiblinge).

Der Fang der Renkenzangen (Jährlinge 2c.) ist bei Strafe von 10 Gulden verboten — Wer sich das zweite Mal auf dem Zangensange betreten läßt hat 10 Gulden zu erlegen und vier Tage Arrest zu erleiden, das dritte Mal 10 Gulden und acht Tage Arrest.

Lachsferchen=(Forellen=)Angeln sind gänzlich verboten. Jeder Fischer, der eine ganze Seegen hat, kann 100 Krebsreis oder Körbe legen, doch dürsen dieselben bei Strase von 10 Gulden nicht mit Renkenzangen (Jährlingen) geködert werden. Das ehemalige Berbot Gänse oder Enten am Bürmsee zu halten, wird ausgehoben, weil sie dem Laich am Rande nicht schnen.

Die Angeln, an benen man die Lachsferchen (Lachsforellen) fängt, werden gänzlich verboten. Alles Angeln auf Hechten bleibt verboten. Die Fremden haben sich auch bei Strafe des Angelns auf Apeis oder Birschling zu enthalten. Angeln mag man wohl mit der Gerte vom Land aus. Bom Schiffe aus ist das Angeln strengstens verboten.

Der Gottesdienst darf bei der Fischeregeinigung nicht unterlassen, sondern soll wie von alters her, ordentlich gehalten werden, die Fischer sollen die Kerzen nicht umgehen. Kein Fischer darf ohne zureichende Entschuldigung ausbleiben. Der ungehorsam vom Gottesdienst Ausbleibende fällt in eine Strafe von 1 Gulden.

Aus obigem geht hervor, daß vor 150—200 Jahren der Fischreichtum und das Fischergewerbe auf dem Würmsee wohl bedeutender gewesen sind als heute, indem damals noch 93 Seegen bestanden. Das gemeine Bolf scheint Fischnahrung weniger geschäft zu haben, Anno 1832—40 kosiete das Pfund Nindsleisch noch 8 Areuzer, Kalbsleisch 7 Areuzer, ein Kalbshirn 12 Areuzer, weshalb sollten die Leute dann Fische essen. — Die Hühner müssen wit Fischen gesüttert worden sein, weil in der Secordnung hierüber ein besonderes Verbot eingeschaltet ist. Auch als vorzüglicher Dünger wurden oft Fische verwendet.

Obige Cinblide in die Würmseeordnung 1835 verdankt Sinsender Hern Ferd. Graf von Rambaldi. S. Stork sen.

#### VI. Bermischte Mitteilungen.

Rarpfenvermittlungsstelle in Erlangen. Bon der Fijchzuchtanstalt des Bezirkssischereivereins Erlangen beziehungsweise von der von diesem Berein errichteten Karpfensvermittlungsstelle tönnen im März und April ds. Is. bezogen werden: eine und zweisömmerige Satzsische der Lischgründer und Fränksischen Karpfenrasse und Forellendarschlinge. Die geeignetste Zeit zum Bersand der Fische und zum Beseten der Teiche ist der März, dis wohin die Teiche eisfrei sein werden und die Temperatur sowohl zum Bersand als zum Beseten am geeignetsten ist. Man setze also die betressenden Teiche alsbald in Stand, damit die Bespannung und Besetung berselben rechtzeitig ersolgen kann. Hischereizlich der Einrichtung der Erlanger Bermittlungsstelle wird auf Nr. 5 der "Allgem. Fischereizzeitung" pro 1904 Bezug genommen. Aufragen sind an Stadtkämmerer Colb in Erlangen zu richten.

Staatliche Fischzuchtaustalt. Die Fischzuchtanstalt Fürstenberg i. B., welche ber preußische Staat gekauft hat, ist vom Fischereiverein für Westfalen und Lippe ansgepachtet und dem Fischzüchter Herrn Emil Rameil zu Fürstenberg i. B. in Unterpacht gegeben.

Landwirtschafts und Gartenbanansstellung in Karlsrube. Ansläftlich der Feier des 80. Geburtstages des Großherzogs und der goldenen Hochzeit des Großherzogpaares veranstaltet die Stadt Karlsruhe eine Landwirtschafts und Gartenbauausstellung, bei der zum erstenmal in Baden auch das Fischereiwesen zur Darstellung kommen soll. Mit Unterstützung der badischen Fischereivereine hofft man diese Fischereiausstellung in größerem Maßstade anlegen zu können und rechnet bisher schon auf eine Beteiligung von eiwa 100 Agnarien.

Bernnreinigung des Mains. Bonseiten der Aftiengesellschaft Farbwerke vormals Weister, Lucius & Brüning in Höchst ist die Ginrichtung der Fabrikation von Wollschwarz geplant. Die Höchster Fischereigenossenschaft sedoch hat gegen die Aussührung des Projektes Ginspruch erhoben, weil durch die Abwasser das Mainwasser auf eine größere Strecke gefärdt und dadurch den Fischen die Möglickkeit zu existieren, abgeschnitten werde. Gelegentlich der daraussen siehen Berhandlungen vor der Polizeibehörde wurde vonseiten der Farbwerke eingewendet, es seien mit einem Kostenauswand von 45 000 Mt. genügende Borsehrungen zur Klärung der Abwasser geplant; wenn die Fischzucht im Main notseide, so seien darau schuld die oberhalb belegenen Fabriken, die Mainkanalisation und der Wegfall der Buchten im Main. Dem widersprach der Vertreter der Fischereigenossensschaft besonders insosser, als sedenfalls nicht die Mainkanalisation den Kückgang des Fischreichtums bedinge, da es sich durchweg um hochlaichende Fische handle. Nachdem sodann der Bezirksausschuß sich mit

ber Ungelegenheit befagt hatte, fant eine Ortsbefichtigung fratt. Der Sachverftanbige bes Rollegiums formulterte fobann bie Bebingungen, burch beren Erfullungen er ieben Schaben alaubt abwenben gu fonnen und bie Fifchereigenoffenicaft erflärte fich auch mit ben betreffenden Auflagen einverstanden, nur verlangte fie die Aufnahme einer weiteren Bebingung in bie Rongeffiongurfunde, wonach, fofern burch bie Auflagen bie Schädigung ber Rifdgucht nicht abgewandt werben fonne, die Boligeibehorbe ausbrudlich verpflichtet werbe, auf die Erbringung bes bezüglichen Rachmeifes von ben Intereffenten bin, weitere zwedentsprechenbe Auflagen gu Da biesbezüglich eine Ginigung nicht erzielt werden tonnte, nahm bas Berfahren feinen Fortgang. Sierauf legt ber Bertreter ber Rlagerin ber Beklagten bie Bewilligung einer Entichabigung in Bobe von 100 000 Mt. einmal und fortlaufend 10 000 Mt. pro Jahr an die Fifdereigenoffenicaft nahe. Der Enticheib bes Begirtsausichuffes geht babin, bag bem Ginipruch eine Rolge nicht gu geben, die Genehmigung vielmehr unter ben bon feinem Cachverständigen stipulierten Bedingungen ju erteilen fei. Die Aufnahme ber von ber Mlägerin gewünichten Bedingung wurde abgelehnt, ba bem Bezirkausichuß nicht bas Recht guftebe, bie Bolizeibehörbe in ihrer Tatigfeit zu binben, boch werbe bie Bolizeiverwaltung, fofern ihr ber Machweis erbracht werde fur bas Nichtausreichen ber Auflage, wohl aus eigenem Antriebe borgeben. - 3m übrigen werbe ber Begirfsausichuß bie Cache im Auge behalten und fofern ein Mittel gefunden werbe, welches genügend erscheine, eine raditale Reinigung ber Abwasser herbeizuführen, nicht anfteben, ben Fabriten eine bezügliche Auflage zu machen.

Bestrafung wegen Berkaufs mindermaßiger Male. Gin Großfifchnänbler 3. gu Stettin mar in Strafe genommen worben, weil er minbermaßige Male in Stettin bertauft habe. Ift der Fang bon Fischen unter einem bestimmten Dage ober Sewicht verboten, fo burfen folche nach § 26 bes Fischereigeseige Geltungbereiche bes Berbots unter diesem Mage ober Gewichte weder feilgeboten, noch berfandt, noch and verfauft werben. Rach ber Berordnung, betreffend bie Ausführung bes Sifchereigeses in ber Broving Bommern bom 8. August 1887 follen Aale, die weniger als 35 cm lang find, nicht verlauft werden. 3., der Male und Fifche tauft und verlauft, hat am Bollwert in Stettin Fifchbehalter liegen. Er vertauft bie Male und Fifche nicht unmittelbar an Berfonen aus bem Bublifum, jondern an fleinere Sandler. 211s er im Mai 1905 etwa 15 Bfb. Male an eine Sändlerin verfauft hatte, fand man barunter brei Male, die nicht 35, fonbern nur 31 bis 34 cm lang waren. I. betonte, er könne nicht jeden Aal auf seine Länge prüfen; die händler wissen, daß er jeden mindermaßigen Aal zurücknehme. Nicht der Großhändler, fondern nur ber Rleinhändler fonne bestraft werden, wenn er mindermaßige Gifche an das Publifum vertaufe. Das Schöffengericht verurteilte aber 3. ju einer Gelbstrafe und bas Landgericht wies bie Berufung bes Angetlagten als unbegrundet gurud. Das Landgericht erklärte, auch ber Großhändler durfe mindermaßige Aale nicht vertaufen; bie fragliche Borfdrift fei zum Schute ber Fifchzucht ergangen, welche icon badurch gefährbet werbe, wenn mindermaßige Aale oder Fifche in ben Sandel übergeben. Nach bem Gutachten bes Sachverftändigen können auch die Male bann leicht gemeffen werben, wenn man fie burch Bubruden ber Riemen betaube. Gegen biefe Enticheibung legte J. Revifion gum Rammergericht ein und beantragte feine Freisprechung, indem er hervorhob, er habe ausdrudlich ben Rleinhandlern gefagt, baß er ihnen mindermaßige Giide und Alale nicht verfaufe, fie follten fie gurudbringen, falls fie folde von ihm erhielten. Gin Großhanbler konne bie Fifche nicht fo forgfam fortieren, wie ein Rleinhandler. Benn man beim Deffen ber Male ben vom Sachverftanbigen genannten Runftgriff anwende, bann fterben bie Male leicht ab. Das Rammergericht wies jeboch bie Revision des Ungeklagten als unbegrundet gurud und hob hervor, die Berordnung, betreffend bie Augführnng bes Fischereigesetes in Bommern vom 8. August 1887 fei gultig; im übrigen fei die Borenticheibung ohne erfichtlichen Rechtsirrtum ergangen.

Gin Urteil des Reichsgerichts über das Uferbetretungsrecht. Für alle aus dem Fischereitecht sich ergebenden Berhältnisse ist die Frage wichtig, ob der Fischereiberechtigte die Besugnis hat, die User, die ihm nicht gehören, ohne weiteres zu betreten? Diese Frage ist vielsach Gegenstand des Streites. Das Oberlandesgericht Naumburg hatte in einem Urteil dem Fischereiberechtigten die erwähnte Besugnis zugesprochen, indem es aussührte:

Das Recht zum Betreten ber Ufer fei als ein "Ausfluß" und "Beftanbteil" ber Fischereigerechtigfeit anzusehen; es bedürfe beshalb auch nicht bes Nachweises eines besonderen Erwerbes biefes Rechtes; es fei vielmehr in ber Fischereigerechtigfeit inbegriffen. Das Reichsgericht bat biefes Urteil aufgehoben; es verlangt bom Fischerechtigten ben Rachweis eines besonderen Rechts jum Betreten der Ufer. Aus den Grunden: Gegenftand bes Rechts, in bem Fluffe gu fifchen, ift ber Fluß, Gegenftand bes Rechts, bie hierzu nötige Tatigteit bom Ufer aus Bu entfalten, bas Ilfergrundftud. Das Recht entfließt in Unsehung ber einen Seite aus bem Gigentum ober ber rechtlichen Augungs, und Berfügungsbefugnis am Fluffe, in Ansehung ber anderen Seite aus dem Eigentum am Ufergrundstud. Gin allgemeiner Rechtsfat bes Inhalts, bag bas Gigentum am Fluffe hinübergreife in bas Gigentum an ben Ufergrundftuden und biefes fraft allgemeinen Rechts babin einschränke, baß es jum 3mede bes Genuffes ber Rutungen am Fluffe, insbesondere der Fischeret, gewiffen Ginwirkungen feitens des Flufeigen= fumers ober bes Rugungsberechtigten, insbejondere bes Fifchereiberechtigten, unterworfen fei besteht weber in Bezug auf öffentliche, noch auf Privatfluffe. Daß ein berartiger Grundfat bes objektiven Rechts fich in dem hier in Frage ftehenden Gebiet provingialrechtlich ober lotalrechtlich gebildet habe, ift nicht behauptet, geschweige benn nachgewiesen worden. Erwägung, daß berjenige, der zugleich Gigentumer von Fluß- und Ufergrundstud ift, das Recht, die Fischerei vom Ufer aus zu betreiben, als ein einheitliches Recht verleihen konne, führt nicht weiter. Denn auch in diesem Falle bleibt die Tatsache bestehen, daß das Recht biefes gemeinsamen Gigentumers, bas Ufergrundftud einer folden Benugung gu unterwerfen, ausschlieflich aus feinem Gigentum am Ufergrundftud, nicht aber aus bem Gigentum am Fluffe entstammt. Das Ergebnis ift, bag in jedem Falle ber Erwerb bes Rechts, ein Ufergrundftud jum Zwede ber Fischeretausubung ju benugen, in ber Richtung auf dieses Grund= ftud besonders nachgewiesen werden muß. Sollte ein foldes Recht nicht nachweisbar und ohne biefes die Ausübung der Fischerei nicht möglich fein, fo mag an die Bestellung eines Notweges und bergleichen gebacht werben fonnen, wofür wenigstens früher bas allgemeine Landrecht in ben SS 3 ff. Teil I Titel 22 eine allgemeine Handhabe bot. Kalls fich foldes aber nicht ermöglichen läßt, muß man fich mit bem Webanten gufrieben geben, bag ein Fifchereirecht besteht, bas wegen ber tatfächlichen Berhältniffe praktisch nicht ausgeführt werden kann. . . . Beiter führt bas Reichsgericht aus, es fei in Uebereinstimmung mit ber Rechtslehre und Rechtsprechung bavon auszugehen, daß nach preußischem Recht mit ber Inhaberschaft bes Fifchereirechts Dienstbarkeiten an fremben Grundstücken verknüpft fein konnen. Es werbe deshalb festzustellen fein, ob eine folche Dienstbarkeit ober Grundgerechtigkeit nach preußischem Recht durch Ersigung erworben fei. (Urteil des Neichsgerichts vom 17. November 1905. "Juriftische Wochenschrift" 1906, S. 42). Aus vorstehendem Urteil erfieht man wieder, wie notwendig es ift, daß biefes für die Fischerei fo notwendige Recht endlich auf gesetzlichem Wege festgelegt wirb.

Unzulänglichkeit von Polizeiverordnungen zum Schutze der Bu dem Artifel in Rr. 4 der "Allgem. Fischerei Zeitung" 1906 betreffend "Unzulänglichkeit ber Fischereiverorbnungen" mochte ich noch meine Aufichten betreffend bie Art und Gigenartigfeit diefer Berordnung, welche auch in einer Berufung am Landgericht Trier ungultig erklart murbe, barlegen. Die Berordnung ichneibet gu febr in bie Rechte und bie Betriebsverhältniffe ber Baffertriebwerksbesiger ein, benen boch fast ausnahmalos der Triebwerks= tanal gehört. Man ftelle fich vor, ber Bürgermeifter wohnt, wie bas in Gebirgsgegenden viel ber Fall, zwei bis brei Stunben weit. Run fist ber Fischereipachter am Ort bes betreffenden Betriebs ober in ber Rahe ober ber auswärtige Bachter hat einen Beauftragten im Orte. Run ftellt fich die plogliche Notwendigkeit der Bafferabfperrung ein oder die Rot= wendigkeit, dies am andern Tage ju tun. Was nun, wie werden benn nun die Fischereiinteressen ober die des Fischereipächters gewahrt? Absperren des Wassers und Ablassen kann bem Besitger nicht verboten werben; bies ware ein unberechtigter Gingriff, ber wohl jeglicher gesetlichen Grundlage entbehrt. Sauptfächlich foll burch die Berordnung wohl ber Bachter geidugt werben und von biefem wieber bie Fischerelintereffen, soweit bies ohne Schabigung des Werkbesitzers möglich ift. Wäre es da nicht richtiger, man forderte von betreffendem Bertbesiter, er folle den Bachter birett benochrichtigen, nicht durch den umftandlichen, be-

fanntlich unendlich langfamen Gang bes Bureaus. Ich tann Galle anführen, mo früheftens am britten Tage nach Melbung auf bem Umte ber Bachter Rachricht von biefem erhalten fann, bei birefter Melbung in einem halben ober einem Tage. Dem Bachter, bem boch auch bie Fischereiintereffen fast stets am Bergen liegen werben, bem folche ja auch überantwortet find, durfte man doch in den Fällen, um welche es fich hier handelt, die Wahrung ber Intereffen arbertrauen. Ich glaube, bag taum bie Berichte hatten mit biefer Cache fich gu beschäftigen brauchen, wenn bem Fischereipachter birett Melbung gu maden ware. ftelle man fich mal erft bas Bureaufratifche ber Berordnung por in ben Fallen, wo ber Bertebefiger auch Fifchereipächter ift, was vielfach vortommt: Da muß nun biefer Melbung auf bem Amte maden und wird bann wieber bon bemfelben benadhrichtigt, bag er, ber Melbende, den Teich ablasse! Berbieten fann man es ihm ja nicht! In den Triebmeife: tanalen fann übrigens nach meinen Erfahrungen nicht ber Fifchjucht und Fifcherei, wohl aber bem Bachter Schaben burch Entwendung ber nach Ablaffen leicht ju fangenben Gifche entstehen. Ich wiederhole, der Berordnung mare biel bon ihrer beläftigenden Gigenichaft entnommen, wenn folde nur einfach Melbung an den Fischereiintereffenten forberte,

Wilhelm Feufer, Gemeindevorsteher, Gifenschmitt.

Neber den Lachsfang in der Sieg in der Schonzeit vom 15. Oftober bis 13. Dezember 1905. (Aus dem Jahresbericht des Gifchugvereins Röln für 1905) Der Aufstieg ber Lachse mar im Berbft 1905 ein außergewöhnlich großer, jeboch war ber Fang ein recht geringer, ba infolge bes langanbauernben Mittelhochwassers bie Befischung des Stromes mit Schleppnegen fast unmöglich war und mithin nur die Wehre als Fangpläte wesentlich in Betracht tamen. Unter biesen bilbeten bie Behre gu Aggerbeich und in der Bröl die hauptfangpläge; hier wurden allein 58 Stud gefangen. Auch waren biefe beiben Behre bie beiben einzigen Stellen, an benen Lacheeier gewonnen und befruchtet wurden und zwar 223 000 Stud (gegen 220 000 im Jahre 1904). Die Eier wurden jum Ausbrüten in die Bödinger Brutansialt gebracht. Im gangen wurden in ber Sieg 66 Ladfe mit zusammen 598 Pfund gefangen, alfo im Durchschnitt 9 Pfund per Stud. Im Jahre 1904 waren 180 Lachje mit einem burchschnittlichen Gewicht von nur 51/, Pfund gefangen worden. Diefes auffallend fleine Studgewicht findet feine Erklärung in bem niedrigen Bafferstand, welcher im Berbft 1904 herrschte und burch ben bie größeren Lachse am Aufftiege verhindert wurden. Untenstehende Tabelle gibt Aufschluß über die einzelnen Daten und gestattet einen Bergleich mit ben Ergebniffen ber Jahre 1903 und 1904.

Fifchpläte	Zahl ber	gefangene weiblich	n Lachse	Gesamt= gewicht in Pfund	Zahl der abgelaicht. Eier
1. In der Bröl Sieg 2. In der Sieg bei Hennef 3. In der Sieg bei Buisdorf 4. In der Sieg bei Lauthausen 5. Aggermündung bei Aggerdeich 6. Walmbach 7. Siegmündung bei Mondorf und Bergheim	27 2 1 3 2	15 1 — 13 2	12 1 2 1 16 4	357 8 20 8 165 40	117 000
Zusammen Im Jahre 1904 Im Jahre 1903	35 132 36	31 48 44	66 180 80	598 1001 842	223 000 220 000 314 000

Durchschnittsgewicht per Stück 9 Pfund, gegen 5 1/2 Pfund im Jahre 1904 und 10 1/2 Pfund im Jahre 1903.

#### VII. Bereinsnachrichten.

#### Sächfischer Fischereiverein.

Die 22. Beneralversammlung des Gadfischen Fischereivereins findet Connabend, ben 17. Marg 1906, mittags 12 Uhr, im Sotel zu den "Drei Raben", Dresden-A., Marienstraße 20 (im jogenannten "Weißen Saal") ftatt und werden die geehrten Mitglieder ergebenft bagu eingeladen. Der Zutritt ist nur Mitgliedern und den von solchen eingeführten Gasten gestattet. Es wird erssucht, die Mitgliedskarten zur Legitimation mitzubringen.

Tagesordnung: 1. Vereinsrechnungen und Geschäftsbericht für 1905, sowie Geschäftsmitteilungen. 2. Antrag auf Richtigsprechung der Bereinsrechnung für 1905. 3. Aenderung der Sahungen. 4. Wahl des Vereinsvorstandes, des Verwaltungsrates und von zwei Rechnungs-

prüfern, sowie Bestätigung der Ehrenmitglieder.

Nach Erledigung der Tagesordnung wird herr Prof. Dr. Edftein in Eberswalde einen Bortrag "Nene Erfahrungen in ber Forellen- und Karpfenwirtschaft" halten. Anschließend an Die Generalversammlung findet im oberen kleinen Saale ein gemeinsames Mittagessen statt. Das Gebeck koftet ohne Getränke 2 Mk. Zur zahlreichen Beteiligung an diesem Mahle wird hierdurch gleichfalls ergebenft eingelaben.

gez. von Stieglig-Burtereborf. Bur Beachtung! 1. Bei Beginn und bei Schluß der Generalversammlung wird im Sitzungssale Gelegenheit geboten werden, die etwa für 1906 noch rückftändigen Mitgliederbeiträge gegen Aushändigung der Mitglieds- und Quittungskarte an den anwesenden Bereinsbeamten abzuführen. 2. Im Sitzungssale werden ausstellen: die Firma B. A. Müller Dresden: Angelgeräte, die Firma A. Behner-Dresden: Fischnetze und die Firma J. E. Engelhardt-Mortelgrund bei Sanda i. Erzgeb. : Fischnete.

#### Fischereiverein für die Proving Offpreußen.

Monatsversammlung am 5. Marg 1906 in Königsberg i. Br.

1. Der Geichästsführer, herr Landwirtschaftslehrer Schöttler, sprach über den fischereistichen Unterricht in Landwirtschaftlichen Winterschulen der Provinz, der nunmehr seit vier Jahren in Ostpreußen eingerichtet ist und in diesem Winter vom Vortragenden in zehn Schulen eiteilt worden war. Aus bestimmten Gründen nahmen an dem Unterricht, für welchen je gwölf Stunden in einer Boche reserviert waren, nur die Schuler ber erften Rlaffen teil, insgesamt 185 Schüler. Der Unterricht mar felbstwerftandlich ben bestehenden Berhältniffen angepaßt und beichränkte fich auf das, was der fleine Besitzer gegebenenfalls brauchen fann; er murbe unterftust auch durch Extursionen nach stehenden und fliegenden Gewässern, wobei die Schuler Gelegenheit hatten, ihre bereits gewonnenen Renntniffe anzuwenden und zu erweitern. In allen beteiligten Kreisen, besonders aber unter den Landwirten selbst, herrscht nur eine Stimme über das Zwecknäßige der Errichtung und den Nugen, den sie stiftet. Se geht dies auch daraus hervor, daß, wie Feltstellungen ergeben, die Angehörigen der Schüler über 389 Teiche von 83 ha Gesamtsläche verfügen, von denen freilich nur der fünste Teil ablaßbar ist. Sier ist saft überall noch die Karausche der Hauptsisch. Biele Schüler benützten auch die Gelegenheit, sich noch nach der Unterrichtszeit direkt belehren zu laffen.

Bur wirfjameren Ausgestaltung des Unterrichtes ichlug ber Bortragende die Abfassung eines Leitsabens vor, der den Schülern in die Hand gegeben werden mußte, serner seitens der Winterschulen die Anlegung einer Sammlung der in Betracht kommenden Fischarten, einiger anatomischer Braparate und einer Ungahl Bandtafeln. Bahrend ber Unterrichtswochen hat ber Berichterstatter noch in 16 landwirtschaftlichen Vereinen der Provinz Vorträge über fischereiliche Themata gehalten und hierbei ein lebhastes Interesse gesunden. Acht weitere Vorträge sind für den März bereits zugesagt. In der Diskussion sprachen sich alle Redner für das Beibehalten der seit vier Jahren bestehenden Einrichtung, die freilich manche Opfer verlange, aus, billigten den Plan des Unterrichtes und beauftragten den Vorstand, das Beitere, auch in Bezug auf die Beschaffung von Demonstrationsmaterial

und Abfassung eines Leitfabens zu veranlaffen.

2 herr Prof. Dr. Braun berichtete an der hand von Abbildungen und Praparaten über die Methoden zur Altersbestimmung der Fische nach den Untersuchungen von Hoffbauer,

Reibisch, Beinde u. a.

3. herr Rittergutsbesitzer von Baehr-Groß-Ramfau legte ein icones zweijahriges Exemplar von Coregonus maraena vor, das aus eingesetter Brut (aus dem Peipus ftammend) in seinem See erwachsen ist; andere Exemplare, die sich bei der vor kurzem ausgesührten Wintersischere neben Coregonus albula ergaben, sind wieder zurückgesetzt worden. Das mteressante Belegskück für erfolgreiche Brutaussetzung wurde der Vereinssammlung überwiesen. Die Zahl der mit der Peipusmarane erfolgreich besetzten Seen ist damit vier gestiegen.

4. Der Vorsitzende legte die von der "Gewerbeausstellung Tilsit 1905" dem Verein überwiesene Med aille vor, für deren Verleihung Dank ausgesprochen wird.

5. Serr Geb. Rat Crang-Memel berichtete, bag ber Provingiallandtag von Dft-

preußen die jährlich gezahlte Beihilfe erhöht und er als Reserent Gelegenheit gehabt habe, die in stetem Fortschreiten begriffene praktische Tätigkeit des Fischereivereins hervorzuheben. Für diese erfreuliche Anerkennung wird ebenfalls Dank ausgesprochen.

6. Derfelbe referierte über den vor wenigen Tagen geschloffenen Unterricht in ber Fischerichule zu Memel, der nach allen Richtungen hin hocherfreuliche Resultate ergeben hat. Der Borsibende dankt dem Deutschen Geefischereiverein für die Gubventionierung der Schule, den dort wirfenden Lehrern und dem Schulfuratorium für ihre Mühewaltungen.

Es wird beichloffen, die übliche Banderverfammlung im Commer in Allenftein abzuhalten

#### VIII. Personalnotiz.

Um 3. Januar 1906 berichied ber R. Forstmeifter

#### herr Sugo Worgmann in Oberaula bei Kaffel

im 64. Lebensjahre.

In dem Berblichenen berliert die Fischerei einen treuen Freund und unermublichen Förderer ihrer Sache.

Durch fein hervorragendes Bert: "Die Fischerei im Balbe" hat fich ber Ber= ftorbene icon einen bauernben Chrenplat unter ben Erften in ber Fischzuchtliteratur erworben. Für die unichagbaren Dienfte, welche er ber Fifcherei, besonders in ihrer Begiehung gur Forstwirtichaft geleiftet hat, ift feinem Ramen in ben Fischereifreisen für alle Zeiten ein ehrenvolles Andenken gefichert.

#### IX. Literatur.

Deutscher Seefischereialmanach jür 1906. Herausgegeben vom Deutschen Seefischereiverein. Hannover und Leipzig. Hahn'iche Buchhandlung 1906. Mt. 4 50. (Für deutsche See- und Küsten-

fischer Mt. 1 .- .

Dieser jährlich erscheinende Almanach zerfällt vier in Teile, denen ein Kalendarium voran-gesetzt ist. Der erste Teil führt die Seefischerei und Aufsichtsbehörden, Kommissionen, wissenschaftgesetzt in. Der erne Len juhrt die Seenjagecet und Anflichtsbegorden, Kommisstellen, iolijektsdichen Juftitute und Fahrzeuge auf. Im zweiten Teil sind die wichtigsten Verträge, Gesetz, Verdrungen usw., soweit sie die Sees und Küstensischereibetressen, abgedruckt. Der dritte und wichtigste Teil behandelt die Nautif. Er enthält zunächst einen Abris der Navigation mit den zu Ortsberechnungen nötigen Tasseln, Gezeitentasseln und Tidekonstanten, dann die Sturmwarnungen mit Abbildungen, serner ein aussührliches Leuchtseuerverzeichnis mit bildlichen Darstellungen der verschiesenen Leuchtseuervertzu. Erklichts autstät noch dieser Teil Geselowweisungen und Alläng der verschiese denen Leuchtseuerarten. Schließlich enthält noch dieser Teil Segelanweisungen und Kläne der wich-tigsten deutschen häsen. In dem vierten und letzten Teile sind die Satzungen des Deutschen See-sischereibereins, sowie die verschiedenen Attiengesellschaften, Seesischräuchereien, Versicherungskassen

Diefer Almanach ift in erfter Linie fur den praktischen Gebrauch des Gee- und Ruftenfischers bestimmt, bietet jedoch auch für jeden, der Interesse für unsere deutsche Geefchiffahrt hat, viel

Wiffenswertes und Unregendes.

Archiv für Hydrobiologic und Planftonfunde. Herausgegeben von Dr. D. Zacharias.

Bd. 1, Heft 3. Außer einigen Auffäten, welche meift die Fauna des Meeres betreffen, enthält diefes Beft eine sehr eingehende Abhandlung des Herausgebers unter dem Titel: "Das Plankton als Gegenstand eines zeitgemäßen biologischen Schulunterrichts." Zacharias beabsichtigt an der Hand von Extursionen mit dem Planktonnet den Schülern in den oberen Klassen der Mittelschulen durch Anschauung die Grundbegriffe der Biologie zu lehren und sie in die Kenntnis der Lebensgemeinschaften unserer Gewässern einzusühren. Im Interesse der Fischerei ist natürlich ein solcher Vorschlag nur mit Freude zu begrüßen, da dadurch weitere Kreise das Plantton, den wichtigsten Teil der Fischnahrung, kennen lernen würden und für eine rationelle Bewirtschaftung unserer Bäche und Teiche dadurch wiederum weitere Interessenten gewonnen werden würden. Gine große Schwierigfeit durste sich jedoch der Aussührung dieses Borschlages nach unserer Meinung entgegenstellen: die Zeit. Wo jett schon unsere Schüler so start mit Unterrichtsstunden überbürdet sind, wird es wohl große Mube fosten, noch einen freien Rachmittag für biologische Exfursionen zu finden! wollen wir der Ausführung des Planes das Beste wunschen.

#### X. Fragekaften.

Frage Ar. 10. (Herrn **M. Pf.** in **Chemnit.**) Ihre Anfrage, das Sterben Ihrer Spiegekkarpfen betreffend, können wir ohne genauere Angaben nicht beantworten. Wenn die Verlufte nicht aufgehört haben, würde es sich empsehlen, lebendes Material zur Untersuchung an die K. Bayer. Biologische Versuchsstation für Fischerei in München, Veterinärstraße 6, zu senden.

Frage Nr. 11. (Herrn Br. A. in H.) Kann man zart gemahlene Anochen resp. Anochenmehl jungen Setzlingen geben, ohne daß dieselben Schaden nehmen?

Antwort: Benn die Anochen gemahlen werden, ist darauf zu achten, daß sie so sein zermahlen werden, daß feine Anochensplitter entstehen, durch welche sich die Fische Berlezungen des Schlundes zuziehen können. Das Anochenmehl besteht im wesentlichen aus phosphorsaurem Kalk und dient den jungen Fischen zum Ausban ihres Skelettes. Allein kann es aber snicht versüttert werden. Nur als mineralischer Zusab zu anderen Futtermitteln (zum Beispiel zum Liebig'schen Fleischmehl) sindet das Anochenmehl in Wengen von 1 bis 3% Verwendung.

Frage Ar. 12. (Herrn Br. A. in H.). Kann man zweijährige Karpfen mit Regenbogenforellen zusammen in einen Weiher tun?

Antwort: Karpfen und Regenbogenforellen gedeihen zusammen im allgemeinen sehr gut. Nur ist darauf zu achten, daß der Teich nicht so sich ist, daß sich das Wasser im Sommer wesentlich über 25°C erwärmt. Ferner darf der Boden des Teiches nicht stark verschlammt sein, da sonst die Regenbogensorellen beim Absischen im Schlamme ersticken.

#### XI. Bifderei- und Aifcmarktberichte.

Berlin, 3. März. Zuhuhren ansangs nicht erheblich, wurden Mitte der Woche reichlicher. Un den ersten Tagen wurden reichlich geringwertige Seefische zugeführt. Das sonst rege Geschäft bei mittelmäßigen Preisen, war heute schleppend. Preise teilweise nachgebend.

Fische (p	er	Pfu	mb)	)	lebende	frisch, in Eis		geräucherte	18
Sechte .					88 -116	35 - 56	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	675
Bander .					117	61	Ruff. Lachs	" "	
Bariche .					8190	30-55	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400 - 700
Rarpfen .					71	_	bo. mittelgr	" Rifte	300 - 400
Rarauschen					_		Budlinge, Rieler	" Wall	350 - 600
Schleie .					100 - 106	63	Doriche	" Rifte	300-350
Bleie					59 - 67	-	Schellfisch	" "	400 - 600
Bunte Fife	he				29 - 69	18-43	Male, große	" Pfund	<b>110</b> — <b>1</b> 30
Male, mitt						_	Stör	" "	*
Lachs			٠		_	229	Seringe	" Edjod	<b>500</b> — 900

#### Bericht über den Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 22. Februar bis einschließlich 7. März 1906.

Karpsen waren in den letzten zwei Wochen weniger umfangreich zugeführt und hielten sich die Eingänge mit nur unwesentlicher Abweichung in derselben Preislage wie in der Mitte des vorigen Monats. Bei der durch die gegenwärtig milde Witterung voll einsehenden Ausurch in allen ihrigen lebenden Fischen und dem dannit verbundenen Preiskückgang für dieselben ist ein Anziehen der Karpsenpreise so gut wie ausgeschlossen, wenn nicht sogar für weniger gefragte Größen mit einem weiteren Preissall zu rechnen sein wird. Schleie waren bisher wenig zugeführt und notierten die früheren Preise. Besonders kleinere Fische sind gefragt.

Februar	Rarpfen:	Mark	Februar Schleie:	Mart
	Galizier 30 er		24. lebend, unsortiert	120
22. " 23. "	,, 50 er	64-67	März	Mt.
27, "	unsortiert	71	1. tot	
Mär <sub>k</sub>		Mt.	2. Iebend, unsortiert	100 106
0	15 er—20 er		3. " groß	104
	20 er		7. tot	69

Bekanntmachung.

Das K. Amtsgericht Lohr hat mit Beschluß vom Hentigen, nachmittags 4 Uhr 25 Min. verfügt: Neber das Vermögen des Fischzüchters Cajetan Ploderer in Lohr wird der Konkurs eröffnet. Zum Konkursverwalter wurde Kansmann Anton Keller in Lohr ersnannt und offener Arrest verfügt. Wer zur Konkursmasse gehörige Sachen besitzt ober hierzu etwas schuldet, hat hievon binnen brei Wochen dem Konkursverwalter Anzeige und Ansprüche auf abgesonderte Befriedigung hiebei geltend zu machen.

Bur Anmelbung der Konkursforderungen nach Angabe bes Betrages und etwa beanfpruchten Borrechtes unter Beilage ber Beweisstücke besteht Frist bis 8. März Ifd. 36.

Bur Beschluffassung über die Wahl des befinitiven Konkursverwalters, Bestellung eines Glänbigerausschusses und die Fragen nach § 120, 125 C. D., dann Prüfung der angemelbeten Forderungen wurde auf Freitag, den 16. März 1906, vormittags 11 Uhr, im Sigungssfaale hiesigen K. Amtsgerichtes Termin angesett.

Lohr, ben 17. Februar 1906.

Gerichtsschreiberei des R. Amtsgerichts.

Riefe, R. D.=Sefretar.

#### Bekanntmachung.

Das K. Amtögericht Lohr hat mit Beschluß vom Heutigen, nachmittags 12 Uhr 10 Min. verfügt: Es wird der Konkurs über das Vermögen des Fischzüchtereibesitzers Georg Mill in Lohr eröffnet. Zum Konkursberwalter wurde Kanfmann Anton Keller in Lohr ernannt und offener Arrest verfügt. Wer zur Konkursmasse gehörige Sachen besitzt oder hiezu etwas schuldet, hat hiedon binnen drei Wochen dem Konkursverwalter Anzeige und Ansprüche auf abgesonderte Befriedigung hiebei geltend zu machen.

Bur Anmelbung ber Konkursforderungen nach Angabe des Betrages und etwa beanfpruchten Borrechtes unter Beilage der Beweisstücke besteht Frist bis 8. März Ifb. 33.

Bur Beschlußfassung über die Wahl des befinitiven Konkursverwalters, Bestellung eines Gläubigerausschusses und die Fragen nach § 120, 125 C. D., dann Prüfung der angemelbeten Forderungen wurde auf Freitag, den 16. März, vormittags 10 Uhr, im Sigungssaale hiesigen K. Amisgerichts Termin angesetzt.

Lohr, ben 17. Februar 1906.

Gerichtsschreiberei des R. Amtsgerichts.

(L. S.) Riefe, R. D.=Sefretar.

# 2000 Stück 2-sömmer. Spiegelkarpfen,

Ia Ware, zirka 450 g Stückgewicht, hat abzugeben à Pfund Mk. 1.—, à Zentuer Mk. 90.— ab Landsberg E. Weber, Fischzucht Sandau, P. Landsberg a. L. Telephon 27.

Forellenzüchterei Dürnstausen, Bost und Bahnstation Staltach i. Oberbanern, empsichlt Brut und Setzlinge der Bach= und Regenbogenforelle, jowie des Bachfaiblings.

Breislifte gratis.

## Karpfen.

1000 Stüd zweisommerige Nijds gründer Spiegelfarpfen zu verkanfen.

Konrad Kästner, Nöttenbach, Bost Hemhofen.

## Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm n. 10—12 cm lang.
Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Ginen tüchtigen, zuverlässigen

Fischergesellen

(verheiratet ober unverheiratet) sucht zum sofortigen Antritt

F. Dornemann, Wufterhausen a. Doffe.

Fischerbursch,

solide und sleißig, der auch landw. Arbeiten versteht, gesucht.

Fischzucht Marienthal

bei Dallau (Baben).

Gefucht wird per sofort oder 1. April ein junger Mann der in der Aufzucht der Salmoniden bewandert ift, als

Fildzmeister.

Offerten unter "Mittelrhein" an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Pensionsberechtigte Stellung als Guts-Aufseher

zugleich für Jagd, Fischerei und Schlohaufficht findet sofort junger

läger oder Forstwart.

Eigenhändige schriftliche Gesuche sind einzusenden unter Chiffre S. M. 2440 an Audolf Mosse, Stuttgart.

Shuppenfarpfen,

einsömmerig, ausgesuchte Ware, hervorragend schnellwüchsig, zirka 700 Stück auf den Zentner gebend, habe zirka 10 Zentner abgebbar.

G. Domafchke, Scherrebek, Bez. Riel.

Macdonald'sche

Fischbrutgläser

zur Erbrütung von Secht, Renken-, sowie der übrigen kleinsten Fischeier sind zu haben per Stück Mk. 4.— inkl. Vervackung per Nachnahme bei J. B. Krüsy, München, Waltherstraße 27/2 m.

Beste

#### Badiforellen-Eier oder -Bruf

(50 000) hat billig abzugeben

Domich, Burfersdorf, Beg. Dresden.

Bu jedem annehmbaren Preise gibt in großen Posten gesunde, reinrassige einsömmerige fränkische

Spiegelkarpfen

Die Verwaltung des Fischgutes Seewiese b. Gemünden a. Main.

#### 500 000 Regenbogenforelleneier

von erstklassigen Mutterfischen, hat für April. billig abzugeben

> W. Riggert, Gledeberg, Post Billerbeck, Hannover.

500 000 beste Regenbogenforelleneier

sollen ganz billig unt. Garantie verkauft werden. Anfr u. R. 48 a. d. Exped. dieser Zeitung.

Gin= u. zweifommerige Schleie hat abzugeben

Hreise auf Anfrage fofort.

10 000

# Fario-Setzlinge,

10-12 cm lang, von tadelloser Beschaffenheit, franko lebend Freising, Bahern, zu kaufen gelucht.

> Josef Baumgartner, Stadtsischer, Freising.

Fischerei-Verpachtung

Die Fischereirechte am rechtsseitigen Innufer, vom Miblgraben bis Windhausen an die baherische Grenze, nebst Zuslüssen, sind auf mehrere Jahre zu verpachten, eventuell auch zu verfaufen. Das Fischwaffer ift von der Station Oberaudorf in einer halben Gehftunde gu er-

Mabere Ausfunft erteilt Gutsherrichaft

Wagrain, Cobs bei Rufftein.

## Sorellenzüchterei

mit Inventar, Gebände und 9 Tagwerk großer Besitzung ift wegen Familienangelegenheiten fehr billig zu verkaufen. Wasser ist reichlich vorhanden, fo daß der Grund und Boden gang ausgenutt werden tann. 25 Kilometer von München entfernt.

Josef Kirmaier,

Goldach, Boft Sallbergmos.

### Fischhammer

Meu! D. N. B. a. Dieser Hammer "Blitze" ist die einsachste und beste Fischnetzsassung, weil 1. die Reb- und Einbindeschnur ganz 1. die Reb- und Einbindeschnur ganz wegfällt; 2. das Einsegen des Neges sehr rasch vor sich geht, das Auswechseln desselben mit einem Zug am Ginsehring geschehen fann; 3. das Abwegen und Roften nicht mehr möglich ist.

Dieser Hammer wird auch in gerader Form und in allen Größen und Stärfen fabrigiert in der Schlosserei Fritz Kielmann,

Nürnberg, Blonnengaffe 16.

#### Brutanstalt und Forellenzucht Högildmühle.

empfiehlt ff. angebrütete

Die Gier stammen von Ia Ia Lachsforellen (Meerforellen), die beim Aufgang vom Meer im Flusse gefangen werden. Die Preise stellen fich fehr billig, namentlich bei großen Bezügen. Auf Berlangen Breislifte.

#### Mieli & Brinck,

Skive (Jutland).

#### Bachforellen,

zirta 6000 Jährlinge und zirta 3000 zweijährige, Schleien, ta. 1800 zweijährige,

Karpfenbrut, ca. 2000,

unter gunftigen Bedingungen zu verfaufen.

Offerten erbeten an

Dressel Kister & Co., 23assan (Bahern).

## 1 Million

# Regenbogenfor.-Eier

und -Brut, erfttlaffige Qualität, abzu-geben. Gefl. Aufträge baldigft erbeten.

Ueberlinger Forellenzuchtanstalt Ueberlingen a. Bobenfee.

#### Dom. Quoisdorf.

Post Hähnichen D.=L., Abteilung IV, Teichwirtschaft,

Spezialzucht des reinen Laufther Edelkarpfens und der einheimischen grunen Schleie. empfiehlt zum

#### Frühjahrsbesatz

einsommerige garpfen, ein- und zweisommerige Schleien, fowie Laichkarpfen und Saidifdleien.

Breisliste franto.

# Ginige Zentner

250-500 g ichwer, zu faufen gesucht, auch ich fleineren Partien.

Offerten unter E. 12 an die Erped. diefes Blattes erbeten.

#### Gefucht

#### Goldkarpfen. Goldledgleien etc.,

jowie andere icon gefarbte Fifche. Am liebsten größere Exemplare. Genaue Offerten unter L. M. Nr. 50 an die Exped. d. Bl.

Bu Teichanlagen geeignetes Grund-ftud, nahe Bahn u. Stadt (1/4 Std.), mit ichonem Baffer, gu verfaufen

Gefl. Offerten unter D. M. 100 an die Erpedition Diefer Zeitung.

#### Rote Fisch-Adressen

gum Berfand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarten) pro 100 Stiict von der Druderei der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Bergog= ipitalftraße 19, franto zu beziehen. Das Herzogl. Kameralamt Trachenberg, Schlesien, offeriert gesunde, einsömmerige Galizier

# Zbesakkarpfen

zur Frishjahrslieferung. Anfragen find zu richten an die

Berzogliche Teichverwaltung Radzinnz bei Trachenberg, Schlesien.

Besonders preiswert!

Karpfen, edelsterRasse, 5-10 cm lang, 1000 Stüd 30 Mt., hat ab-

Fifchzucht Thalmühle, Frankfurt a. D.

#### Für jedermann!

## "Le Pêcheur"

XVI. Jahrgang.

Illustr., volkstümliche Zeitschrift für Fischerei und Fischzucht.

## Offizielles Organ der Angelfischer und der Fischereivereine.

Verwaltung und Leitung: **Ph. Linet.**Diese Zeitschrift ist das verbreitetste, interessanteste und beliebteste internationale Organ seiner Art.

— Abonnement: 7 Franken jährlich. — Den Betrag bittet man per Postanweisung zu senden an:

Direction de "Le Pêcheur"
10, Rue des Beaux-Arts, Paris.

## 200 000 angebrütete

von Wilbsischen stammend, sowie Brut und Setzstiche von Bachforellen, Saiblingen, Regenbogenforellen, ein= und zweisoms merige Spiegelkarpfen liesert die Fischsauchtanstalt von

Zaver Meindl, Stadtsischer, Landsberg a. Lech, Bayern.

Bestellungen jest erbeten.

## Forellenziidzterei

#### Teidmirtschaft

mit gutem Juventar, in vollem Betrieb und mit guten Gebänden billig zu faufen gesucht.

Offerten unter J. P. 101 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

#### Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Eier, angefütterte Brut und Setzlinge hat sehr billig abzugeben

Fischzucht-Anstalt Peed, Moisburg, greis garburg, Proving gannover.

Ihároser Teichwirtschaft u. Fischzuchtanstalt, Post- u. Telegrammadresse: Ihárosberény, Ungarn,

liefert im Frühjahr befruchtete

## Bander-Eier

(Lucioperca sandra). Prospette gratif und franto.

Die Fischzuchtanstalt der Standesherr= ichaft Königsbruck verkauft einsömmerige

## Karpfen,

eigener Zucht, so lange der Borrat reicht. Anfragen und Bestellungen an das Forst= aut Lipfa bei Auhland O.=2. erbeten.

# Spiegel-Karpfen,

ein- und zweisömmerige, gibt ab

Herrschaftl. Brettmühlen= Berwaltung Rudzinit D.= C.

#### Fischzucht Heidelsheim (gaden), 3. Trantwein,

hat billigst abzugeben 500 000 angebrütete Eier der Regenbogenforelle, sowie Brut der Bach-u. Regenbogenforelle von 4—5 jährigen Muttersischen. Lebende Antunst garantiert.

Stadtfengssetd a. d. Fulda.
"Deutsches Haus."
Vorzügliche Forellen- und Aeschensischeret.
Bension pro Tag 4—5 Wit.
Fischkarten unentgeltlich.
Besider M. Hodermann.

Regenbogenforellen-Jährlinge,

fräftige, schnellwüchsige Ware, hat abzugeben. (Umtausch gegen Bachforellen Zährlinge nicht ausgeschlossen.) Fischzucht Gebr. Gienauth, Gisenberg,

Pfalz.



Kreisfischerei - Ausstellung Diplom der Landshut 1903.

Muster und Preisliste sofort gratis.

## W. Riggert, Gledeberg,

Poft Billerbeck (Sannover), Gifenbahnftation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satfische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bach. faiblings. Garantie lebender Anfunft. Man fordere Breife.

## arnt und

der Bach= und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblings offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Bonn-Endenich.

#### Fleischmühlen.

gebraucht, fich noch gut zum Berkleinern von Fischsutter eignend, hat billig abzugeben L. H.

einsömmerige Spiegellederkarpfen, sowie Schleie hat billig abzugeben

J. Rerber, Worms a. Rh.

11/2 Millionen prima

nur von 5. und 6 jährigen Mutterfischen stam. mend, hat abzugeben

J. Wölper, Fijdzucht, Bevenfen (Lüneburger Seide).

Bu billigsten Preisen liefere 11/2 Millionen

von 4-7 jähr. Fischen aus 10 Hettar großen Quellteichen. Qualität la. Ferner

30,000 5dylei

von 6-8 cm und 8-12 cm, franto und lebend jeder Station.

Budekarfes, Rendsburg.

(feine Anttereier),

erfiklasfige Produkte, gibt'ab

Kischzucht Mönsahl i. 28.

"Hervorragend gute Ware." Gine Million rofagefärbte

Diefe Gier - entstammen verkäuflich. flassigen, naturernährten und blutaufgefrischten Elterntieren. Beffere Bare gibt es überhaupt nicht. Größere Poften gebe zu billigften Sändler-

G. Domaschke, Scherrebet, Beg. Riel.

## Präpariertes Eintagsfliegenmehl.

bestbewährtes Futter zur Aufzucht junger Forellen, empfiehlt

Balentin Mayer, Beidelberg.

# Spiegel= und Schuppen=

mehrere 1000 Stud, fraftigste, schnellwüchsigste, zirka 20—25 cm lang, zu 25 Mk. per 100 Stud, gibt ab

S. Schowalter, Karpfengucht, Ladenburg a. Meckar.

Regenbogenforellen=

× Purpurfor.=

Spiegelfarpfen=

einsömmerige, 12-20 cm,

Schleien=

einsömm., zirka 5 g u. 7—15 g Gier, Brut, angef. Brut div. Gal: moniden liefert preiswert

#### Fischzucht Sandau

bei Landsberg a. Lech. Telephon 27.

Offeriere gesunde, schnellwüchsige

#### Spiegelkarpfenbrut

und einsömmerige

#### Goldorfen.

Lebende Ankunft geforgt.
Friedrich Uhl, Fischzüchter, in Möndsroth—Wilburgstetten,
Mittelfranten.

## Kaufe oder pachte

Fischzucht-Anstalt

in der Nähe einer größeren Stadt. Bevorzugt Rheingegend (von Bafel bis Frankfurt), Tannus oder München. Auch kaufe ich eventuell Land mit gutem Quellwasser (zur Anlage geeignet). Genügend Kapital vorhanden. Einige Teiche für Karpfen-, Zanderzucht zc. erwünsicht.

Offerten unter C. H. an die Expedition der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung".

P. S. Für Vermittlung passenden Landes zahle 100 Mt.

ein Landwirt und anerkannter Fischzüchter (Schüler Max v. d. Bornes), der große Besitzungen mit gutem Erfolg bewirtschastete, sucht Stellung.

Gefällige Offerten sub A. B. 111 beförbert bie Expedition dieser Zeitung.

## 500000 Ia Saiblingseier

hat abzugeben

Fischzuchtanftalt J. Wölper, Bebenfen.



Alle Satungen Fischnetze für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Renssen n. Flügelrensen, alles mit Gebrauchsanweihung, Ersolg garantire, liefert H. Blum, Netzsik in Sichkätt, Babern. Preislisse üb. ca. 300 Netze franco.

## Fischereigeräte

Brima Netggarne, Netze, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert J. Wendt, Reuland b. Harburg a. E.



Fischzüchterei Brzezie

bei Ratibor, Oberschl., offeriert: foneamagngen,

gatigigen, ein- und zweisömmerigen Karpfen- und Schleiensatz zur herbit und Frühlabratteferung.
Speifeschleien (Teichschleien).

= Preistiffe gratis und franko. =

# Spiegelkarpfen,

einsommerige, bester Rasse, hat großen Posten billig abzugeben.

M. Stt, Laupheim (Württemberg).

#### Teichwirtschaft Buttau

bei Banken in Sachsen,

gibt ab zur Frühjahrslieferung

200 000 einsömm. Grünschleien, 10 000 zwei- und dreisömm. desgl.

## Einen grossen Posten zweisömmerige

# Karpfen-Setlinge,

in der Größe von ½ bis 1½ Pfd., den Zentner zu 80 Mk., bei größerer Abnahme billiger, hat abzugeben

Daniel Riedl, Neumarkt, i. Oberpfalz.

#### Karpfen- und Schleienbrut.

Ginfömmerige Besattarpfen (Galiz.)
und Schleienbrut, ebenso einen Posten
zweisömmerige Besatstarpfen (Galiz.)
hat preiswert abzugeben

Verwaltung der Herrschaft Buran i. Schl.

# Regenbogenforelle

von 4—6 jährigen Muttersischen, die unter natürlichen Verhältnissen gehalten sind, hat zu M. 4.50 pro Tausend abzugeben

Schlichtes Fischzuchtaustalt
Steinhagen i. 28.

# 500 000 Regenhogenforellen - Eier, la Qual.,

von vier- bis jechsjährigen Mutterfischen stammend, hat Umftände halber in den nächsten Tagen noch sehr billig abzugeben.

H. Lietmann, Jorellenzuchtanftalt, Borglof bei Osnabrück.

Refrere Sunderttausend

Regenbogenforellen-Eier

von garantiert ungefütterten erftflaffigen Gifden ftammend, preiswert abzugeben. Mutterfifde werden in Bachen und großen Raturteichen gehalten. Fischaut Staersbeck bei Sollenstedt i. S.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, Teich- u. Stellnetze, Bensen, Garnsbeke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haltpflicht, Landsberg a. W.

## Sischzuchtanstalt bei Hüningen i. Elsaß

vormals Raiserliche,

Regenbogenforelle. empfiehlt Eier, Brut und Setz-Bach-, See- und linge ber jowie bes Bachsaiblings.

Zandereier. Tür Irülijahr:

Breisliste.

Rechtzeitige Bestellung sichert Lieferung. Jacquet & Geiss.

#### Görlitzer Teichverwaltung.

Im Frühjahr 1906 sind schnellwüchsige, rasserein gezüchtete einkömmerige, zweissömmerige und dreifommerige Satzkarpfen der Lausiger und Galizischen Rasse abzugeben. Anfragen find zu richten an den Oberförster Maerfer in Kohlfurt. Görlit, den 7. Februar 1906. Der Magift Der Wäggistrat.

# Fildzuchtanstalt Belzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Getlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preislifte gratis.



#### Gelochte Zinkbleche

für [Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.
Gegründet 1761.



# Stork's Angelgeräte

- denkbar grösstes Lager .

in nur bewährtesten Qualitäten bei den billigsten Preisen.

#### Netze aller Art.

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau, 33 mal preisgekrönt. Goldene Medaille Nürnberg 1904. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes.

· Höchstmögliche Auszeichnung.

Man verlange Preisliste.

Kostenvoranschläge über jede Art von Ausrüstungen. Fachmännische Ratschläge. Das Werk: "Der Angelsport", gründlichste Anleitung für jede Art Fischerei in Bach, Fluss, See und Teich.

320 Seiten stark mit über 1000 Illustrationen. Preis Mk. 6.50.

Man verlange gratis Prospekt.

Stork, Spezialhaus für Angelgerätschaften, München, Residenzstrasse 15, I. Etage.

Die altrenommierte Schubmacherei

## E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. – Unverlierhare Benagelung und wasserdicht. – Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

## Schillinger sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freifing,

ausgezeichnet mit ersten Breisen

gibt ab:

Brut und Jährlinge der Bachforelle und Bachfaiblinge. Gier, Brut u. Jährlinge von Regenbogenforellen und den reinen Purpurforellen, fowie Gier und Brut von Alefchen.

#### In verkauten

# Spiegelkarptensetzlinge.

großer Poften.

J. Ch. Hartmann, Villenreuth, Woft Reichelsdorf.

Redattion: Brof. Dr. Bruno hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Zoologisches Institut der Tierarztlichen Sochichule München, Königinstraße.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giebri), Munchen, Bergogipitalfirabe 19. Bapier bon ber München-Dachauer Aftiengefellichaft für Papierfabritation.

für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callwey in Münden, Fintenftrage.



86 erste Preise, darunter 44 gold. u. 8 Staatsmedaillen.
Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparato für alle fischfeindlichen Tiere.
Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei.

R. Weber, ålteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hoflieferant,

# Speiseforellen,

50 bis 60 Zentner (1/4- bis 1/4 pfündig) und **20.000** 

Regenbogenforellen-Seglinge

hat abzugeben

Sauerländer Forellenzucht Saalhansen.

### Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bons a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

=== Fischreusen, =

Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

1 Million beste

# Regenbogenforellen-Eier

hat billig abzugeben

H. Reuter,

Forellenzucht Sagen bei Dsnabrück.

Fischzucht Huttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Kreble,

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mf.

Berf. Glauer & Comp., Rattowit, Mitalied bes Schlefischen Fischereivereins.

11/4 Million

# Regenbogenforellen-Eier.

Bestes Material.

Schöne gejunde Farbe.

Garantie lebender Anfunft.

Fischzucht Franz Burg, Offenburg i. B.

## Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



#### Wilhelm Beyer, Erfurt,

Grossh. Sächs. Hoflieferant,

Schmidtstedterstrasse 47/48 u. 57/58. Fernsprecher 650.
Fabrik für Fischereigeräte.

Erste deutsche Fabrik für Anfertigung von Brutapparaten zur künstl.
Fischzucht. Spezialität: Bruttrea J. H.-G.-H. 53001.
Fabrikation aller zur künstlichen Fischzucht erforderlichen Geräte.
Mein Bruttrog ist von vielen deutschen Hochschulen sowie Ministerien
zu Lehrzwecken angekauft worden.
Silberne Medallie Leipzig-Nürnberg 1905. Prospekt gratis u. franko.

#### Die Filchzuchtanstalt Staruberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besahkrebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife ju richten an Die Gefcaftsftelle: Dunden, Marburgftrage.

# Angelgeräte.

nur beste Ware für den Angelsport. Spezialität: Beste Vorfächer, feinste Fliegen, extra stark angemachte Angeln. Eigene Herstellung aher Netze für Fischerei, wie Zug-, Stell-, Spiegel-, Senk- und Krebsnetze, Reusen und lügelreusen. Alles z. sof. Gebrauch fertig, wie auch unmontirt. Garantie f. bestes Material, beste Konstruktion und Fangfähigkeit.

Chr. Brink, Bonn a. Rh., Angelgeräte u. Netzfabrik. Illustrirte Preisliste kostenfrei.

#### Berlin Sud. Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grosstes Spezial-Geschäft dieser Branche,

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise, — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis

#### Fischzucht Marientbal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Getlinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

#### lechanische Netzfabrik A.- G.

Itzehoe in Holstein, gegründet 1873,

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nete und Reggarne zu billigften Breifen. Mit Ausfünften und Kostenanschlägen stehen wir gern zu Diensten.

## Heidelberger Fischzuchtanstalt F.

in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

## Königl. Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i. W

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher Sämtliche Fische absolut gesund und widerstandsfähig.

## leysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier. Brut. Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgrolche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



#### S Viele Zentner Fische

geben jährlich verloren, wenn Otter, Fifcabler, Reiher, Taucher, Eis-vögel, Bafferipigmäuse zc. ungeftort ihr Unwefen treiben. Sifchfeinde werden ficher in unferen preisgekrönten Fang-

apparaten vertifgt.
Man verlange illustr. Haupttatalog Rr. 32 mit bester Otterfangmethobe gratis.

Sannauer Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sapnan t. Col.

Telegramm-Adresse:

#### **nsen.** Pr. Hannover. der Bachforelle, Brut. Satz. Eier. Regenbogenforelle

sowie

Mutterfische



und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

# Filterei-Beitung. Heue Solge der Baper. Sischerei-Beitung.

### Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab

Regenbogenforellen, Sigol, Golborfen, Forellens barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Kalitobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste pranto!

von dem Borne.

## Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.
Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde 1. d. Neumark).

### Forellenzucht OESEDE in Oosede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachferelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



Prois-Courant agratic und franko.

## H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigemen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualität.

#### Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1903: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Allte, besteingerichtete Forellenzuchtanstalt.

### Zahlreich ausgezeichnet mit ersten Preisen. Rudolf Linke, Tharandt bei dresden,

empfiehlt

Gier, Brut und Satzfische von Bachforelle, Meerforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle, sowie Purpurforellenkreuzung. Nur vorzüglichstes Material. Bequemste geographische Lage für zuverlässigischen Bersand in Mittelbeutschland und nach Desterreich-Ungarn.

Sorgfältigste Bedienung. Massenhafte Anertennungen seitens der Kundschaft.

Bei großen Bezügen bebeutende Breisermäßigung. Man verlange Breislifte. Raufe ftets untürlich ernährte Portionsforellen ab Produktionsort.

Forellenzucht

## Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische
von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.
Est Lebende Ankunft garantiert.

Appalene von Volontaren und Lehrlingen.



## Beste Forellen

Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten auch Levens und Stahlkopfforelle.

### Purpurforellen.

S. JAFFR Sandfort Danabrack

## Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Medilenburg, Barkftrage.

Reneste Rifch= und Malreuse, Flachfänger, vollständig a. verzinttem Drabt bergestellt. D. R.-G -Musterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905. Bielmel bramifert m. Deb. u. Diplomen.

Beufen-Gröff o per Sind.

Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M6 50 Mr b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M.7 Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à M. 8 Mr. II., Flachfäng., 140 cm Länge, 40cm hoch, à M. 10 g Nr III Flachfäng., 150 cm Länge, 57 cm boch, à M 12 & Doppel-Flachfänger mit 2

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M 15 und M 18 per Stud frauto Bahnhof Grabow i. M.

Aufferdem ] Lattenverpadung à 50 3 extra. — Eine Buchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Junftr. Preislifte 1906 auf Bunich fofort gratis und franto.

Beste, ferngesunde, einfommerige

# piegelkarpfen

einsömmerige Schleie

gibt ab gur Frühjahrslieferung Graf Rothfirch'iche Verwaltung Bärsdorf-Trach, Station Arnsdorf D.-L.



#### Macdonald'sche Silchbrutglaier

gur Erbrütung von Hecht-, Renten-, sowie der übrigen fleinsten Fischeier find zu haben per Stück Mt. 4 .- intl. Ber-

packung per Nachnahme bei J. B. Krüsy,

München, Baltherftraße 27/2 m.

#### Heberlinger Forellenzuchtanstalt.

Ueberlingen am Bodenfee.

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Galmonidenarten bon la

la Jährlinge ber Spezialität: Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Günstigste geographische Lage für Liefe. rungen nach Baden, Elfaß, Württemberg, Bonern, Desterreich, Schweiz u Frankreich

Große, gefunde

#### Setzlinge aller Forellenarten.

Regenbogenforelle.

nur von natürlich ernährten Mutterfiichen stammend, gibt in gebem Posten It. Spezialofferte iest ab

Fischgut Seewiese

bei Gemünden am Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen,
Sportausstellung München 1899 prämiiert vom
Bayerischen Landesfischereiverein.



## Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

präm. auf all. beich. Ausstellungen mit höchften Breisen, offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in anerkannt ichnellwüchsiger und widerftandsfähiger Qualität einsommerige

karpten u. E

Galigier Raffe. Beidenstecklinge der salix Breislifte umfonft und portofrei gu Diensten

500 000

Regenbogenforelleneier.

30 000 Regenbogenforellen: seklinge, 7 bis 15 cm lang.

5000 Pfund Portions: forellen,

lieferbar von April bis Oftober, find unter gunftigen Bedingungen gu bertaufen.

A. Gérard, Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannedorf bei Shonau a. b. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak= und Speiseniche.



# Allgemeine Olleue Solge der Baner. Sifcherei-Seitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Öfterreichellngarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Poft, Buchhandel und Gepedition. Inferate: die gespaltene Veitizeise 30 Pfg. Redartion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschuse, München, Königinstraße.

Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Befamtintereffen der Lifcherei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine,

## Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Landesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Aufretemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessichen Fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Legernsee, des fischereivereins Miesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für Meltfalen und Lippe, des Elsab-Lothring, Fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzischen Anhalt, des Mürttembergischen Angelegen des Zustelleistenstellen und Lippenstellen Angelegen des Zustelleistenstellen und Lippenstellen Angelegen des Zustelleistellen und Lippenstellen aus des Zustelleistellen Lippenstellen und Lippenstellen und Lippenstellen Lippenstellen und Lippenstel bergischen Anglervereins, des Zentral-Fischereivereins für Schleswig-Holltein etc. etc.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Münden.

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Ofterceich: Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und Deutschen Fischereiverein

#### XXXI. Münden, den 1. April 1906 Mr.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Das Werden und Vergehen unserer Landsen. — IV. Das Aussteigen der Lachse in die Flüsse Finnlands. — V. Justruktion sür Behandlung der Macdonald'schen Brutgläser. — VI. Vermische Mitteilungen. — VII. Vereinsnachrichten. — VIII. Personalnotiz. — IX. Fragekasten. — X. Fischerei und Marktberichte. — Inserate. (Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

#### I. Bekanntmachung

Die Bertilgung ber ber Fischerei schädlichen Tiere betr.

Aus ben im Staatsbudget vorgesehenen Mitteln fonnen auch im laufenben Jahre Bramien für bie innerhalb bes Landes erfolgte Bertilgung von Fifchottern und Fifchreihern bewilligt werben.

Die Pramie beträgt für einen erlegten Fischotter 5 Mf. und für einen Fifdreiher 1.50 Mf.

Ber auf Auszahlung ber Bramie Anspruch erhebt, hat von bem erlegten Fischotter bie Schnauge, bon bem erlegten Fifchreiher bie beiben Ständer an ben Borftand bes Babifchen Fifdereivereins in Freiburg in Br. frantiert (einschlieflich bes Beftellgelbes) einzusenben. Der Sendung muß eine Bescheinigung des Bürgermeisteramts des Wohnorts des Erlegers beisgegeben sein, welcher zu entnehmen ift:

1. daß der Prämienerwerber gur Erlegung des Tieres berechtigt war, auch felbst es erlegt hat;

2. baß bas Tier ber bescheinigten Stelle vorgewiesen worben ift;

3. an welchem Tage und an welchem Orte nach Angabe bes Erlegers die Erlegung ftattgefunden hat.

Die Ginfendung ber Belegsiude foll längstens binnen acht Tagen nach erfolgter Grlegung geschehen.

Rarleruhe, den 5. Februar 1906.

Großh. Ministerium des Junern.
Schenkel.

#### II. Bekanntmachung.

Mit Bezug auf unser Ausschreiben vom 2. Februar ds. Is. (Landwirtschaftliches Wochenblatt Nr. 7) bringen wir zur öffentlichen Kenntnis, daß aus den im Staatsbudget hierfür vorgesehenen Mitteln für Vertilgung von der Fischerei schädlichen Tieren im Jahre 1905 Prämien bewilligt worden sind und zwar:

Rarlgrube, ben 6. Dezember 1905.

Großh. Ministerium des Innern.

3. A.: Glodner.

### III. Das Werden und Vergehen unserer Sandseen.

Bon Max von zur Mühlen.

Aus der "Baltischen Bochenschrift für Landwirtschaft, Gewerbesleiß und Handel", Organ der Raiferlichen, Livländischen Gemeinnüßigen und Dekonomischen Sozietät, Ar. 5, 1906.

Die Natur kennt keinen Stillstand, nur ewiges Werden und Vergehen. Mit dem Moment der Bollendung beginnt schon die Vernichtung. Es schwinden Individuen, Arten, Gattungen und Familien und machen anderen Plat, Gesteine verwittern und zersallen, Gebirge werden nivelliert und Täler ausgefüllt, ja Meere schwinden und machen Kontinenten Plat sowie auch umgekehrt. Das Ausbauen und Bernichten besindet sich in beständigem Wechsel. Ob groß oder klein bleibt sich gleich, nur die Zeitdauer, in der ein Ding zugrunde geht, ist verschieden. In dem einen Fall kann es sich um Tage oder Wochen, im anderen um Jahre, ja selbst Millionen von Jahren handeln. Die Vergänglichkeit der Form bleibt bestehen.

Nicht anders steht es mit den Seen. Auch die sind Gebilde, die, kaum entstanden, schon dem Untergang geweiht sind. Welche Zeitdauer dazu erforderlich, hängt vorzugsweise von der Eröße und Tiefe derselben ab.

Unsere Landseen verdanken ihren Ursprung wohl zum größten Teil der Glazialperiode, während welcher Riesengleischer, aus Finnland und Schweden ausgehend, sich weit über die Ostseeprovinzen in das Innere des Neiches ergossen. Dieselben führten Millionen von Kubitmeter des Gesteins mit, die nach dem Schwinden der Eismassen als erratische Blöcke, Feldsteine genannt, zurückblieben.

Durch das Borschreiten der Eismassen wurde aber nicht nur das fremde Gestein zu= geführt, sondern auch der einheimische Boden aufgewühlt. Während an der einen Stelle tiefe Rinnen entstanden, türmte das im ewigen Fluß befindliche Gis seitlich und vorne riesige Schuttmaffen, Moranen genannt, auf, die jest die langgeftrecten, ftets in beftimmter himmels-

richtung verlaufenden Bergruden bilben.

Mit Beginn des Alimamedfels ichmolgen die, den jegigen grönländischen Gletichern an Mächtigfeit gleichkommenden Cismaffen ab. Das Schmelzwaffer bahnte fich, bem Gefälle folgend, Strome, Fluffe und Bache bilbend, Bege, um dem Meere jugustromen; nur in ben tiefen Wannen verblieben Refte, die, foweit fie nicht burch Berbunftung und Berfiderung gefdwunden find, ben Urfprung unferer vielen Landfeen abgegeben haben.

Unfangs find diefelben an Bahl und Ausbehnung ficher weit großer gewesen, boch hat icon ein großer Teil der damaligen Seefläche Mooren und feuchten Biefen Blag gemacht und fcreitet bie Umwandlung ber Gemäffer noch eben fort. Bir fonnen an den verschiedenften Orten unserer Provingen alle Hebergunge vom Gee in Beiher") und Moore, teils auch feuchte Wiefen verfolgen.

Bergegenwärtigen wir uns nun biefe Borgange etwas genauer, und verfolgen wir alle Urfachen, die bei uns zu diefen Umbildungen beigetragen haben, fowie noch gurzeit dagu beitragen. Dagu muffen wir felbftrebend gum Moment ber Geebildung gurudfehren.

Die durch die Tätigfeit ber Gleticher gebildeten Bertiefungen, Bannen, füllten fich mit Baffer, ber Untergrund war genügend undurchläffig und die Niederschläge reichten bin, um das durch Berdunftung und Abstuß schwindende Bafferquantum zu ersetzen. Es entftand ber See. Bellenichlag und Strömungen begannen fofort die Ufer anzugreifen. Huf ben Bojdungen und am Boden ber Wanne fetten fich Alluvionen ab, die die Bufluffe dem Gee Buführten, und veränderten feine Form. Die Wanne nimmt immer mehr und mehr bie Ratur eines Seebedens an.

Diefer Brogeg ichreitet aber immer fort. Bahrend bie gröberen Bartifel fich am Ufer absehen und die fogenannte angeschwemmte Uferbant bilben, die, je nach ber Grobe ber Schuttmaffen fteiler ober weniger fteil jum Seeboben abfallt - die feewarts gerichtete Bofchung der Uferbant wird Salde genannt - wird das feine aus Lehm und Ion bestehende, fich nur langfam absegende Material von ber Strömung erfaßt und über den gangen Seeboden verteilt.

Bu ben anorganischen Bestandteilen gesellen fich nun auch die leberreste der abfterbenden im Baffer freifcmimmenden Lebewesen, fowie auch die in Bermefung übergehenden, von ben Strömungen erfaßten Pflangenrefte ber Uferregion. Es bilbet fich eine immer mächtiger werbende Schlammichlicht. Je höher fie anwächft, um fo flacher wird das Waffer. Shlieglich ift ber Boden fo weit gehoben, daß das das Baffer durchstrablende Licht ein Bflanzenleben ermöglicht. Run fegen fich bie erften Charen - Armleuchtergewächse - und Baffermoofe, Hypnum fluitans Dill, Fontinalis antipyretica L. und hypnoides Hartm., fest. Dieje Arnptogamen - Sporenpflangen - nehmen mit einer relativ geringen Lichtmenge vorlieb, bei ber die Bhanerogamen - Blutenpflangen - noch fein Fortfommen finden. Die größte von mir bis jest fonftatierte Tiefe, in der ich Charen angetroffen, betrug 7 bis 8 m. Je klarer und reiner bas Baffer, in um fo größerer Tiefe ift felbstredend eine Grifteng= möglichfeit für die genannten Bflangen geboten. Jährlich treiben fie neue Triebe, mahrend die alten im Berlauf des Binters in Bermefung übergehen und fomit die Schlammmaffen fich in verstärftem Dage bilben. Der Seeboden hebt fich immer weiter, allmählich ift er fo weit gehoben, daß auch die erften Blutenpflangen Fuß faffen fonnen.

Ceratophyllum (Hornblatt), Stratiotes aloides (bei uns Brachsenkraut), Nuphar, Nymphaea (Seeroje), Ranunculus aquatilis, paucistamineus und divaricatus, Myriophyllum (Zaufendblatt), wie auch Potamogeton (Laichfraut) ericheinen; anfangs vereinzelt, fpater in Mengen. Der Gee bildet fich jum Beiher um, in dem die reine Ufervegetation wie Seirpus (Binfe), Calamus (Ralmus), Typha (Rohrfolben), Phragmites (Schilfrohr) ufm. vordringen, benen ichlieglich die Sumpfpflangen folgen, womit bann ber lebergang in ben Moor eingetreten ist.

<sup>\*)</sup> Unter Beiher verftegen wir einen Gee, beffen Tiefe fo gering ift, daß er in feiner gangen Musbehnung von ber litoralen Geeflora befiedelt fein fann.

Ob diese Grünsandsmoore sich nun weiter in Moosmoore oder sumpfige mit Sauers gräsern bestandene Wiesen verwandeln, hängt von den verschiedensten Umständen ab.

Damit wäre im allgemeinen der Prozeß geschilbert, der früher oder später alle unsere Landseen tressen muß. Je tieser und größer die Gewässer, um so langsamer wird er sich vollziehen; je flacher, um so schneller. Vielsach hat er sich, wie bereits ansangs erwähnt, vollzogen, vielsach ist schon das Greisenalter, d. h. der Nebergang in einen Weiher erreicht, und der Rest geht, wenn auch langsam, schließlich demselben Schicksal entgegen. Ihn auszuhalten liegt nicht in unserer Macht.

Welche Zeitdauer darüber verstreichen wird, bis der lette See sein Dasein eingebüßt, ist schwer zu bestimmen. Bei der verhältnismäßig geringen Durchschnittstiese unserer Gewässer, 8 bis 10 m — die größte von mir bis jest gemessene Tiese beträgt 35 m — wird er sich vollziehen, das heißt nach geologischen Zeitbegriffen. Wir und unsere Kindesstinder werden das sicher nicht erleben.

Der beschriebene Borgang vollzieht sich aber keineswegs über alle Seen gleichmäßig. Bei dem einen geht er rascher, bei dem anderen langsamer vor sich. Er erstreckt sich auch nicht gleichmäßig über jedes Gewässer. Meift sind es nur gewisse Teile, die im Nebergang in Weiher und Sumpf begriffen sind, wogegen der an Fläche bei weitem größte Teil des Gewässers seinen reinen Seecharakter behalten hat. Er beginnt wohl immer an den vor dem Winde geschützten Userpartien und schreitet, wenn auch langsam, so doch ständig fort. Die Art und Weise des Berwachsens ist gleichfalls sehr verschieden, ebensowenig sind es immer dieselben Pflanzen, die diesen Borgang bewirken.

Sine sehr interessante, bei uns gerade nicht seltene Erscheinung ist das Neberwachsen des Wassers durch eine Moorschicht, die gleichsam wie das Sis die Wassersläche bedeckt. Sie wird in erster Linie entweder durch den Fieberksee (Menyanthes trisoliata), oder das Siebenssingerkraut (Comarum palustre), häusig in Gemeinschaft mit dem Schildfarn (Aspidium Thelypteris) eingeleitet.

Diese Pflanzen treiben ihr mächtiges, wie ein Netz verschlungenes Wurzelwerk vor, zwischen das, wenn es dicht genug geworden, verschiedene Halbgräfer (Carex), Wollgräfer (Eriophorum) und Sumpfmoose sich seiftsehen. Die Schicht wird balb so fest, daß sie einen Menschen zu tragen vermag. Die Tiese des unter derselben besindlichen Wassers kann viele Fuß betragen. Weit mächtiger aber ist hier die den Seeboden bedeckende Schlammschicht, die nicht selten eine Mächtigkeit von 6 m erreicht. Durch den Niederschlag ständig zu Boden sinkender organischer Aeste ist letztere fortwährend im Wachsen begriffen und vereinigt sich schließlich mit der schwimmenden Schicht, einen für Passanten höchst gefährlichen Moor bildend.

Auf der schwimmenden Moorschicht setzen sich übrigens oft genug auch Weiden und Birken seit, deren Burzeln der ganzen Masse eine noch größere Festigkeit verleihen. Werden durch Eisschollen und starke Stürme größere Partien der schwimmenden Moorschicht abgerissen, so entstehen die bekannten freischwimmenden Inseln, die vom Winde hin und her getrieben werden, zuweilen sogar sich bei den Abstüssen vorlagern und dadurch ein Ausstauen des Sees bedingen.

Im Jegelsee, wo 3. B. folche Inseln sich wiederholt bilden, muffen dieselben mit großen Balten am User verankert werden, um das Berstopsen des Ausstusses zu verhindern.

Mir sind verschiedene Seen bekannt, wo das Bordringen der beschriebenen leberwachsungsschicht so rasch vorwärts schreitet, daß sich der Borgang von Jahr zu Jahr leicht verfolgen läßt.

Hier könnte man ja wohl badurch, daß die Schicht abgestochen und an das feste User gezogen wird, die Bassersläche des Sees wiederum zeitweilig vergrößern. Wir dürsen aber nicht vergessen, daß solch eine Arbeit, die mit recht bedeutenden Unkosten verknüpst ist, einer Danaidenarbeit ziemlich gleichkommt, da die User- und Bodenpstanzen sosort wieder zu wuchern beginnen.

Eine zweite sehr interessante Form des Ueberwachsens ziemlich ausgedehnter Wassersschungschund ausgedehnter Wassersschund und Saarenhofschund See zu beobachten Gelegenheit gehabt. Hier ist ein großer Teil des Sees, der durch eine große Insel und hohen Wald vor Wind und Wellen geschützt ist, vollständig von Stratiotes alosses (Wasseraloe ober Brachsenkraut) überwuchert.

Die einzelnen Pkanzen sind so fest areinander gepreßt, daß ein Verdringen mit dem Boot fast unmöglich wird. Unter diesen schwimmenden Psanzen ist noch zirka 1 bis 1½ m freies Wasser. Der Seeboden ist sehr moddig und mit einem dichten Filz von dem starkmuchernden Hornblatt (Ceratophyllum) bedeckt. Durch Ausheben der schwimmenden Wasseraloe ließe sich der Wasserspiegel dieses landschaftlich selten schönen Sees wohl um viele Heftare erweitern und auf eine längere Zeitdauer freihalten. Die dazu erforderliche Arbeitstraft wäre aber bei der Größe der zu reinigenden Fläche nicht ganz klein.

Das Neberwachsen, wie eben geschildert, ist bei uns übrigens lange nicht so häufig wie das gleichmäßige Verwachsen bis zum Boden. Meist erreichen die Wurzeln der Sumpspssanzen dirett den Untergrund des Weihers und bilden so einen immer weiter vordrinsgenden Moor.

Wie schon erwähnt, dürste es bei uns wenige Seen geben, wo nicht wenigstens an einer Stelle der Verwachsungsprozeß in irgend einer Form bereits begonnen hat. Viele noch eben große Seen müssen, nach den angrenzenden Wiesen und Sümpsen zu urteilen, früher bedeutend ausgedehntere Flächen eingenommen haben. Die flacheren Bartien sind bereits dem See abgerungen, für die tieseren sind eben weit größere Zeiträume dazu erforderlich. Vielsach besitzen wir auch inmitten großer Moore kleine Weiher, von denen wir mit großer Gewißheit behaupten können, daß es nur leberreste früherer großer Wasserslächen sind, die als letzte leberreste sich dis jetzt erhalten haben. Ihrem endlichen Schicksal werden sie aber auch nicht entgehen.

Selten läßt fich an einem See nur eine Art des Berwachsens nachweisen. Meift wirken verichiedene Arten gleichzeitig oder wechseln einander ab. Befonders beim Bermachfen vom Seegrunde aus durften ficher verschiedene Bilangenarten einander verdrängen. Schon in ber relativ furgen Beit, in der ich bestimmte Gemaffer gu beobachten Gelegenheit gehabt, fonnte ich wenigstens das zeitweise Schwinden gewiffer Pflanzenarten und Auftauchen neuer nach= weisen. Barum follten baher nicht im Berlauf langerer Zeiträume folche Borgange fich in größerem Magitabe wiederholen? Es ift doch höchft mahricheinlich, daß eine anfangs ftart muchernde Pflange infolge von Mangel an gewiffen bereits verbrauchten Rahrfalgen ichlieglich abstirbt und anderen, anders gearteten Plat macht. So weit ich 3. B. bis jest beobachtet habe, wuchern die Wassermoose und Charen nicht gern gemeinschaftlich, sondern verdrängen fich gegenfeitig. Ich möchte mich aber über biefe Frage gurgeit noch nicht weiter aus= breiten. Um darüber sicher urteilen zu können, sind nicht nur langbauernde Beobachtungen, fondern noch viel mehr genaue mitroffopische Untersuchungen ber auseinandersolgenden Schlammichichten unbedingt erforderlich. Diefelben follen übrigens von der Seenkommiffion bes Dorpater naturforschervereins nächstens in Angriff genommen werden, und werden sicher gu höchst intereffanten Resultaten führen.

Sehr dankenswert wäre es, wenn diejenigen, die ihren ständigen Wohnsit an einem See haben und diesen Fragen ein gewisses Interesse entgegenbringen, das Vorschreiten des Berwachsungsprozesses genauer beobachten und ihre Aufzeichnungen der Seenkommission, dessen Borsitzender Versasser dieser Zeilen zu sein die Ehre hat, zur Verfügung stellen wollten. Jede Beobachtung, die sich auf diese Frage bezieht, ist von nicht geringem Wert

Sin Berwachsen der Seen durch Torfmoose habe ich nie zu beobachten Gelegenheit gehabt, d. h. wenn man von den in den Torfmorästen befindlichen Tümpeln absieht. Meines Wissens kann sich ein Torfmoor nur auf einem Grünlandsmoor bilden. Dieses zu beobachten hat man hier Gelegenheit genug. Das Wasser unserer Vinnengewässer enthält viel zu viel Salze, um den genannten Moosen eine Cristenz zu ermöglichen. Bo Seen der Ausgangspunkt für Moosmoore gewesen, haben sie sich immer erst in einem Grasmoor umgebildet, bevor die Hochmoore zu wuchern ansingen. Die in so hohem Grade hygrossossischen Sphagnumarten — Torfmoose — haben vollständig Genüge an dem salzarmen Niederschlagswasser, sie bedürsen keineswegs eines Zustromes vom Grunde her.

Es ist nun klar, daß mit dem Wechsel des ganzen Charakters eines Gewässers, der durch das immer stärker vorschreitende Verwachsen desselben bedingt wird, auch die Lebenssbedingungen für die das Wasser bewohnende Fauna, die Fische nicht ausgenommen, sich ändern werden. Während die immer wieder neu austreienden und sich ausbreitenden Pstanzen

gewiffen Tieren zu einer ftandig machfenden Rahrungsquelle werden, find fie anderen wieder burch ihre Faulnigprodutte im Binter, die dem Paffer grafe Mengen Cauerftoff entziehen, verderbenbringend. Je üppiger der Pflanzenwuchs, je moddiger der Untergrund und je flacher bas Baffer, um fo tiefer wird ber Sauerftoffgehalt in ben Bintermonaten finten, wenn nicht burch reichlichen Buflug die Berluftquelle ftandig erfett wird. Die Fifche muffen je nach ihrem Sauerstoffbedurfnis allmählich bas Feld räumen. Anfangs die Salmoniden und Coregonen, bann ber Sandart, ber Becht, Barich, weiter ber Brachfen und die Beiffifche, endlich Schleie, Nal und Rarausche. Lettere Art ist unter allen unseren Rutfischen biejenige, Die mit bem geringsten Sauerstoffgehalt vorlieb zu nehmen befähigt ift und felbft noch in Bewäffern gedeiht, in benen pro Liter Baffer nur 0.4 cem Sauerftoff nachweisbar find. Sie findet daher fast in jedem Tümpel ihr Fortkommen. Nebrigens können im Winter noch fo fauerftoffarme Gemäffer, fomeit fie burch Graben ober Bache mit anderen in Berbindung stehen, in den Sommermonaten recht fifchreich fein, da fie durch ihren Rahrungsreichtum Maffen von Fischen anloden. Diese Sommergafte, die den See nur zeitweilig als gut gededten Tisch besuchen, verlassen ihn aber regelmäßig im Herbst, da sie instinktiv die ihnen im Winter drohende Gefahr merken. So findet 3. B. aus dem großen Babbitsee bei Riga, ber nur den Namen Beiher verdient, ein ftandiges Gin= und Auswandern der Fifche im Fruhjahr und Berbst in die furländische Ma statt. Selbst der Aal verlägt dieses Gemässer jeden Berb ft um ihm im Frühjahr wieder zuzustreben, und zwar nicht nur als Montée, fondern in ben verschiedensten Altersflaffen, den geschlechtsreifen dem Meere guftrebenden ausgenommen. Der einzige Fisch, der im See verbleibt, ist die anspruchslose Karausche.

Wenn nun auch bis zum Schwinden der letten großen Seen tausende und abertausende von Jahren verstreichen müssen, so wird eine Abnahme der ganzen Seesläche immerhin im Laufe der Zeiten nachweisbar sein, und damit auch der Rückgang der Fischproduktion. Letterem Uebelstande kann der Mensch jedoch abhelsen und zwar durch Anlage großer Teichslächen, was in unseren Provinzeu keineswegs auf große Schwierigkeiten stoßen dürfte.

Bei gleicher Fläche wird eine rationell betriebene Teichwirtschaft stets bedeutend größere Erträge als eine Wildwirtschaft abwersen, hat doch der Mensch es ganz in seiner Hand, das ganze produzierte Fischsleich abzuernten, alle Käuber abzuhalten, den Kährwert des Bodens zu heben, sowie durch fünstliche Fütterung die Produktion zu erhöhen. Alle diese Hilssquellen fallen bei der Wildwirtschaft weg. Der See ist eben nicht ablaßbar, woher man weder den Fang in der Hand, noch eine Berbesserung des Untergrundes durch Düngung, Beackerung und Durchlüstung erzielen kann. Selbst die künstliche Fütterung würde sich kaum bezahlt machen. Die einzige Melioration, die sich bei einem See voraussichtlich sohnen dürste, ist, außer der Akklimatisation neuer, nicht vorhandener Edelssiche, die Zusuhr von flüssigen Düngstossen. Diese Frage soll jedoch ein anderes Mal besprochen werden.

Mit diesen Zeilen sollte ja nur nachgewiesen werden, daß früher oder später eine Abnahme unserer Seenoberfläche merkbar werden muß.

#### IV. Das Aufsteigen der Sachse in die Flusse Finnlands.

Unter dem Titel: "Das Aufsteigen der Lachse in die Flüsse Finnlands und Schwedens" hat Osfar Nordquist') einen statistischen Beitrag zur Biologie des Lachses geliefert. Im folgenden bringen wir das Autoreferat des Bersassers dieser Arbeit zum Abdruck.

Um den Einfluß von verschiedenen hydrologischen und meteorologischen Berhältnissen auf das Aussteigen der Lachse in die Flüsse Finnlands zu ermitteln, wurden von mir im Jahre 1896 einige Beobachtungsstationen eingerichtet, wo während der Fangzeit nicht nur die Bahl, das Gewicht und das Geschlecht der gefangenen Fische, sondern auch die Temperatur der Lust, die Windrichtung, die Bewölfung des Himmels, die Wassertemperatur und Wasserschützt führ täglich ausgezeichnet wurden. 2)

<sup>1)</sup> Fennia 22. 2. Helfinkt 1906.
2) Diese Beobachtungen wurden in gedruckte Formulare eingeführt, welche den von dem Fischereitnspettor, Dr. N. Lundberg, in Schweden gebrauchten der Hauptsache nach gleich sind.

Die Lachfe werden in ben Fluffen Finnlands hauptfächlich in ftehenden Wehren und, auf einigen Stellen, mit Baden gefangen. Die in einem Lage gefangene Lachsmenge fann natürlich nicht immer ein richtiger Ausbrud für die Bahl ber aufgeftiegenen Lachfe fein, ba ber Fang auch von vielen Rebenumftanden abhängig ift. Ginen ungefähren Begriff von ber aufsteigenden Fischmenge gibt fie doch. Im Frühjahre paffiert es nicht felten, daß einige Ladfe in ben Flug aufgestiegen find ichon bevor der Fischfang beginnt. Bahrend des hohen Bafferstandes und Gisganges im Frühling fann man nämlich die Behre nicht aufbauen. Augerdem darf man den Fifchfang wegen des Holgflögens früher als an einem bestimmten, in verschiedenen Flüffen verschiedenen Tage nicht beginnen. Aus den Aufzeichnungen über die Fangresultate geht aber hervor, daß es überhaupt feine beträchtliche Bahl von Lachfen fein fann, die ichon fruher aufgestiegen find, da in den erften Tagen nach bem Beginn bes Fanges gewöhnlich nur eine verhältnismäßig geringe gahl von Lachsen gefangen wird. Im Berbst hört der Fang in einigen Fluffen ichon den 31. August, in anderen den 14. Gep= tember auf. Die Bahl ber in der legten Galfte des Auguft gefangenen Lachfe ift aber fcon gang gering.

Den Gang des Lachsfanges in den verschiedenen Jahren und Flüffen habe ich auf Tabellen graphifch bargeftellt. Aus diefen Tabellen murde erfichtlich, bag die Lachfe in den finnländischen Fluffen hauptfächlich in ber letten Sälfte bes Juni und im Juli auffteigen. Etwas fpater, meift im August, tommen die fleinen Lachfe, welche an Bahl den größeren jedoch fast immer erheblich nachstehen. Nur in einem einzigen Fluffe Finulands gefchieht bas hauptfächliche Aufsteigen der Lachse am Ende Mai und Anfang Juni, nämlich im Ijo.

leber die in verschiedenen Jahren ftattgefundenen Bariationen in ber Zeit des Aufsteigens und ihrer etwaigen Abhängigkeit von den hydrologischen und meteorologischen

Momenten wurde folgendes ermittelt:

Die Temperatur des Wassers. Aus den graphischen Tabellen konnte man sehen, daß wenigstens bei uns überhaupt feine bestimmte Beziehung zwischen der Temperatur und bem Auffteigen bes Lachfes besteht. In einer Sinficht Scheint boch eine Beziehung gwischen ber Temperatur des Baffers und dem Aufsteigen der Ladfe zu existieren, nämlich insoweit, bag, wenn das Auftauen des Gifes fpater ftattgefunden hat, dann auch das Auffreigen der

Lachfe gewöhnlich fpater beginnt.

Die Bindrichtung. Unfere Fifcher behaupten, daß die Bindrichtung einen großen Ginfluß auf den Fang ausübt. Der Lachs geht gegen den Bind, fagen fie. Durch meine Untersuchungen habe ich aber feine Bestätigung dieser Behauptung gefunden. Für feinen Blug tonnte ich fonftatieren, daß eine bestimmte Bindrichtung in den Tagen furg vor bem besten Fang vorherrichend gewesen sei. Im Gegenteil mar die Bindrichtung mahrend ber genannten Tage die verschiedenfte in verschiedenen Jahren. Chenfowenig fann man finden, daß in den Jahren, wo die besten Fange gemacht find, vorherrichend Landwinde geweht hatten. Much eine Berechnung ber Angahl Lachfe, welche bei jeder einzelnen Bindrichtung gefangen wurden, zeigt, daß die Windrichtung faum von irgend einer nennenswerten Bedeutung auf ben Lachsfang fein fann.

Die Wasserhöhe. Aus den graphischen Tabellen konnte man fehen, daß der lettgenannte Fattor wirklich einen merkbaren Ginfluß auf den Aufftieg der Lachfe ausübt. Benn ber Bafferstand mahrend der Zeit des Aufsteigens hoch ift, ift der Fang gewöhnlich beffer, als wenn der Wafferstand niedrig ift. Beginnt das Baffer nach einem niedrigen Bafferstande wieder ju fteigen, fo nimmt der Lachsfang meiftens auch gu. Bahricheinlich mare biefes Resultat noch deutlicher, wenn felbst das Fangen der Lachse bei hohem Bafferstande nicht schwieriger mare, als bei niedrigem. Es tommt häufig vor, bag die ganzen Fangvorrich= tungen bei hohem Bafferstande weggeführt oder beschädigt werden. leberhaupt fann man daher fagen, daß ein hoher Bafferftand im Gluffe eine gunftige Ginwirfung auf das Auf-

steigen der Lachse aus dem Meere ausübt.

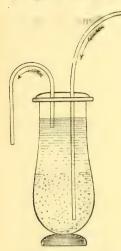
Cinige Konfequengen ber Befunde. In verfchiedenen Gluffen trifft ber gewöhnliche Sochwasserstand zu verschiedenen Zeiten ein. Fluffe, welche viele und große Seen durchfliegen, haben ben hochwasserstand durchichnittlich spater als Fluffe, welche nur unbedeutende derartige Cammelbaffins haben. Außerdem ift ber Bochwafferstand in ben erfteren nicht fo ausgeprägt, dauert aber eine längere Zeit als in den letteren. Wenn der Wasserstand auf das Aussteigen der Lachse einen Einsluß hat, so muß die genannte Berschiedenheit auch am Aussteigen der Lachse bemerkdar sein. Das ist in der Tat auch der Fall. Bon allen unseren Lachselüssen hat der Fluß Jio, welcher keine größeren Seen durchsießt, den frühesten und kürzesten Hochwasserstand und auch den frühesten und kürzesten Lachse ausstieg. In den Flüssen Kumo und Kymmene, welche eine Menge von großen Seen durchsließen, tritt der Hochwasserstand und infolgedessen auch der Hauptlachsausstieg viel später, hauptsächlich im Juli, ein, obwohl ihre sübliche Lage und das frühere Austauen ein früheres Aussteigen ermöglicht hätten. Es scheint als ob in jedem Flusse der Hauptausstieg der Lachse nach dem durchschnittlichen Hochwasserstande geregelt wäre, und zwar so, daß der durchschnittliche Hauptausstieg etwas nach dem durchschnittlichen Hochwasserstand eintressen soch der Bezug auf das Aussteigen hat sich also in jedem Flusse eine eigene biologische Form der Lachse entwicklt. Daß dies der Fall sein kann, beweist, daß die Hauptmasse der in einem Flusse geborenen Lachse unter normalen Umständen zu diesem Flusse zurücksehren.

Dieses ist aber nicht immer der Fall. In Jahren mit einem niedrigen Wasserstande während der gewöhnlichen Zeit des Aufsteigens der Lachse, steigt meistens eine geringere Zahl von Lachsen, als wenn der Wasserstand hoch ist. Da die Zahl der im Meere vorhandenen Lachse, die von ihrem Instinkte zu den Flüssen getrieben werden, natürlicherweise von dem zusälligen Wasserstand des Flusses, wo sie geboren sind, unabhängig ist, muß man daraus den Schluß ziehen, daß in einem solchen Jahre ein Teil der Lachse, welche sonst dorthin aufgestiegen wären, entweder in diesem Jahre gar nicht ihre Laichprodukte abgeden oder einen anderen Fluß aufsuchen. Wenn die Sier nicht abgelegt werden, werden sie befanntlich allmählich resorbiert, so daß nur die Sihäute dis zur nächsten Laichperiode zurückbleiben. Bei uns in Finnland habe ich das aber nie beobachtet, obwohl ich viele Lachse beim Aufschneiden gesehen habe. Sin Richtablegen der reisen Laichprodukte muß bei uns also selten vorsommen. Es scheint mir demnach wahrscheinlich zu sein, daß die gewöhnlich angenommene und auch von mir oben in der Hauptsache bestätigte Theorie vom Zurücksehren der Lachse an ihren Geburtsort nicht bei den genannten Umständen zutresse.

Durch Landmarks Kennzeichnungsversuche in Norwegen ist es wohl dargelegt, daß die Lachse dort fast immer zu ihrem heimatlichen Flusse zuruckehren. Die Berhältnisse stehen aber etwas anders in Norwegen als in der Ostsee. Beim Auswandern ins Meer aus den norwegischen Flüssen scheinen die Lachse sich nicht sehr weit, felten mehr als 200 Kilometer, von dem heimatlichen Flusse zu entfernen. Nach den finnländischen und schwedischen Flüssen wandern die Lachfe aber von dem füdlichen Teile der Oftsee. Den Beweis hierfür findet man in den haten, welche an der preußischen Kufte beim Lachsfang gebraucht und im Munde ober Magen von Lachsen in den finnländischen Fluffen jährlich gefunden werden. Wenn man bie Oftsee und ihre Meerbusen als einen großen Strom auffaßt, den die Lachse nach ihren Laich= stätten hinaufwandern, was in gewissem Sinne berechtigt ift, so ift die Theorie von einem Burudtehren ber Lachse nach ihren Geburtsplägen in der hauptsache richtig in Bezug auf die Oftseelachse, auch für den Fall, daß der Wasserstand ihres speziellen heimatlichen Flusses fo niedrig ift, daß sie denfelben nicht finden fonnen oder dahin nicht aufsteigen wollen. Benn diefe Sypothefe, die ich furg Stromhypothefe gur Erflärung des Burudtehrens ber Lachse nach den finnländischen und schwedischen Flüssen nennen wollte, richtig ist, so fragt es fich noch, ob nicht vielleicht bie Bariation ber Stärfe und Richtung des ausgehenden Stromes der Oftsee in verschiedenen Jahren einen Ginfluß hat auf die Frequenz der Lachse zum Beispiel im Bottnifchen Meerbusen und also auch auf ben Lachsfang in den verschiedenen darin ausfliegenden Flüffen.

Um diese für die Lachssischerei aller derzenigen Länder, welche um die Ostsee liegen, wichtige Frage zu lösen, sind in großem Maßstabe und nach einem gemeinsamen Blan außsgesührte Kennzeichnungsversuche dringend notwendig. Wenn es nämlich so wäre, daß die Lachse nicht immer nach dem Flusse zurückehren, wo sie geboren sind, so müßte wenigstens das Aussehen von Lachsbrut in allen Ostseeländern gemeinschaftlich vorgenommen und international geregelt werden. Es wäre hier eine würdige Ausgabe für den internationalen Zentralausschuß für Meeressorschung.

### V. Inftruktion für Befandlung der Macdonald'ichen Brutglafer.



Bei ber bevorstehenden Laichperiode des Sechtes dürfte es für alle diejenigen, welche sich Hechtbrut zu verschaffen wünschen, angezeigt sein, die zur Erbrütung derselben sehr geeigneten Macbonald'schen Brutgläser und beren Behandlung wieder in Erinnerung zu hringen.

Die Macdonald'ichen Gläfer dienen zur Erbrütung von Secht-, Renten-, sowie der übrigen kleinsten Fischeier. Forelleneier erleiben

biefe Art Erbrütung nicht.

Die Erbrütung geschieht in der Weise, daß an einen Wassershahn ein Gummirohr angeheftet wird, welches mit seinem anderen Ende auf den Boden des Brutglases reicht. Der Wasserlauf wird so regultert, daß durch das einströmende Wasser eine leichte Bewegung der Sier bewirkt wird.

Die ausgeschlüpfte Jungbrut wird in einem untenstehenden Holzgefäß, welches auf einer Seite jum Zwecke des Abstießens des Bassers mit feinem Drahtgitter versehen ist, aufgefangen. Das Drahtgitter reicht bis zur halben Höhe des Holzkastens hinab,

wodurch ein Ueberlaufen des Wassers in dem Holztrog unmöglich wird. In dem Holztrog verbleiben die Fischen bis zum Verluste des Dottersackes.

Selbstverständlich tann statt Holz mit Lad überzogenes ober emailliertes Blech ebenso gut verwendet werden.

Macdonalb'iche Gläfer find inklusive ber Montierung von der Firma J. B. Krush in München, Waltherstraße 27 zu beziehen.

#### VI. Bermischte Mitteilungen.

Erträge der Fischerei im Frischen und Anrischen Haff vom 1. April 1904 bis 31. März 1905.

A. Rurifches Saff und ber jum Auffichtsbezirf Memel gehörige Teil ber Oftfee

Die Erträge sind um 312 277 Mt. zurückgeblieben. Dieser Minderertrag belief sich bei der Ostscesischere sur Lachse und Meer-forellen auf 65 751 Mt., für Flundern auf 44 192 Mt., der durch das Mehr bei anderen Fischarten nicht ausgeglichen wird. Dieser beträgt für Dorsch 6852 Mt., für Perpel 4460 Mt., für Strömlinge 19 836 Mt., für Siör 708 Mt., für Seestinte 384 Mt., für Zärthen 960 Mt. und für Gemengesische 17 962 Mt.

Noch ungünstiger lagen die Berhältnisse der Fischerei auf dem Kurischen Haff, wo ein Mehr ergeben Quappen (11 989 Mt.), Kaulbarsche (8346 Mt.), Hechte (7363 Mt.), Seeftinte (4490 Mt.) und Ziegen (525 Mt.). Bei dem Minderertrag dieses Haffes sind beteiligt: Barsch mit 20 433 Mt., Zander mit 35 390, Stickling mit 1549, Bressen mit 31 753, Zärthe mit 7546, Plöße mit 27 775, Schnäpel mit 911, kleine Stinte mit 34 855, Strömlinge mit 650, Neunaugen mit 5220, Aal mit 90 360, Perpel mit 1335, Gemengessiche mit 26 487 Mt. Leiber sind im Berichtsjahr bei Außühung der Fischerei im Hafs wie in der Ostsee schwere Unglücksfälle, die 16 Menschenleben forderten, vorgekommen.

Die gesamten Erträge der Fischerei im Kurischen Hass (Aussicht Memel) 1904 bis 1905 sind folgende: Barsch 80 058 Mt., Zander 60 798, Kaulbarsch 82 195, Stichling 4350, Dorsch —, Flunder —, Bressen 157 508, Zärthe 26 241, Plöze 70 267, Ziege 2825, Lachs 320, Schnäpel 1229, Seestint 11 170, kleiner Stint 179 725, Hecht 40 256, Strömling 930, Stör —, Keunauge 2520, Aal 135 433, Perpel 2665, Duappe 23 820, Fische im Gemenge 30 818, in Summa 913 128 Mt.

Die gesamten Erträge ber Fischerei in der Ostsee (Aufsichtsbezirk Memel) für 1904/1905 sindasselbe: Dorich 109 267 Mt., Flunder 85 090, 3 Steinbutt 14 347, Bärthe 6330, Lachs, Meerforelle 7684, Schnäpel 50, Seestint 2498, Strömling 33 970, Stör 1008, Perpel 9300, Aal 1511, Tobiekfisch 1505, Fische im Gemenge 32 965, in Summa 305 525 Mf.

B. Frisches haff und ber zum Auffichtsbezirk Pillau gehörige Teil ber Oftfee.

Die Erträge der Fischerei im Frischen Haff und in dem zum Aufsichtsbezirf Pillau gehörigen Anteil der Ostee vom 1. April 1904 dis 31. März 1905 blieben gegenüber dem Vorjahre um 399 040 Mt. zurück. Hieran partizipieren im Frischen Hass alle Fischarten und zwar mit zum Teil sehr bedeutenden Beträgen: so der Aal mit 65 420 Mark Minderertrag, der Zander (— 51 290 Mt.), Bressen (— 45 890 Mt.), Kaulbarsch (— 96 150 Mt.), Flunder (— 6450 Mt.), Strömling (— 7840 Mt.), Gieben (— 31 210 Mt.), Varsch (— 17 880 Mt.), Rotauge (— 2760 Mt.), Karausch (— 1270 Mt.), Lachs (— 190 Mt.), Zärthe (— 2680 Mt.), Plöhe (— 5700 Mt.), Reunauge (— 700 Mt.), Mehrerträge weisen auf: Hecht (+ 10 350 Mt.), Schlei (+ 7930 Mt.), Stör (+ 100 Mt.), Verpel (+ 550 Mt.), Karpfen (+ 1600 Mt.) und Meerforellen (+ 710 Mt.).

In der Oftse war der Ertrag ebenfalls bedeutend vermindert: Meerforellen (— 8500 Mt.), Steinbutt (— 1030 Mt.), Flunder (— 56 120 Mt.), Strömling (— 2220 Mt.), Stickling (— 18 600 Mt.), Järthe (— 15 100 Mt.). Dazu kommt, daß im Berichtsjahre Zander in der Oftsee gar nicht gefangen wurden, im Vorjahre dagegen für 7750 Mt. Mehrerträge wiesen auf: Lachs (+ 7860 Mt.), Aal (+ 7160 Mt.), Stör und Dorsch (je + 40 Mt.) und Perpel (+ 4900 Mt.), der im Vorjahre ausstel. Unter diesen ungünstigen Verhältnissen hatten die Großsischer weit mehr zu seiden als die Kleinssischer.

Die gesamten Erträge der Fischerei im Frischen Haff (Aufsichtsbezirk Pillau) für 1904/1905 betrugen: Für Aal 158 510 Mk., Zander 73 670, Bressen 55 390, Kaulbarsch 80 530, Gieben 43 940, Barsch 15 830, Hecht 32 850, Kotauge 18 630, Schlei 35 940, Karausche 4010, Plötz 16 450, Neunauge 6720, Karpfen 2860, Lachs 1950, Meerforelle 2620, Stör 550, Zärthe 4310, Strömling 2160, Perpel 11 850, Flunder 7730, zusammen 576 500 Mk.

Die gesamten Erträge der Fischerei in der Oftsee (Aufsichtsbezirk Billau) für 1904/1905 betrugen: Für Lachs 18 680 Mt., Meerforelle 2860, Stör 300, Dorsch 2250, Steinbutt 11 160, Flunder 140 560, Strömling 24 120, Stickling 43 400, Zärthe 900, Aal 18 200, Berpel 4900, insgesamt 267 330 Mt.

Der Aalbestand im Raiser Wilhelm-Ranal. Bon den wenigen Gemaffern, in welchen in Deutschland ber Aufftieg junger Aale beobachtet werden fann, icheint ber Raifer Wilhelm-Ranal eine herborragenbe Rolle gu fpielen. Sieruber ichreibt Berr Oberfifdmeifter Sinkelmann in ben "Mitteilungen bes Deutschen Geefischerei-Bereins" folgenbe 8: "Der Malbestand im Kanal ift nach wie vor ein guter. Am größten sind die Aale im öftlichen Teile bes Kanals. Die anhaltende Site im verfloffenen Commer hat weber ben Malen, noch ben anderen Fischen im Ranal geschabet. Nur ein Mal, ben wir am 13. August bei Rilometer 65 fingen, war bon Rotfeuche befallen. Dies Ergebnis ift um fo erfreulicher, als in anderen Binnengewäffern, fo gum Beifpiel im Goog-Gee bei Edernforbe und im Binnenwaffer bei Neuftabt, taufende von Aalen und anderen Fischen infolge ber Site in biefem Sommer gugrunde gegangen sind. Die Menge ber im Frühjahr im Kanal borhandenen jungen Aale (Montée) spottet jedem Schätzungsversuche. Um 16. Mai zwischen 6 und 7 Uhr abends wimmelte es bei ber Schirnauer Muble von jungen Aalen, die fich anschickten, die Aalleiter gu erklimmen. Der gehnfährige Sohn bes Müllers in Schirnau, ben ich gebeten hatte, mir einige Male unter bem neben ber Mühle liegenden Steingeroll herausguholen, überraichte mich im Sandumbreben mit einem but voll Aale. Gin ichlagender Beweis fur bie Freigebigfeit ber Ratur, bem gegenüber ber bon Menichenhand erzielte Fang taum in Betracht tommen tann. Obgleich bie Berbindung zwischen bem Raifer Bilhelm Ranal und bem Wittensee burch eine bei ber Schirnauer Muhle angelegte Aalleiter hergestellt ift, fonnte ber Bachter bes fistalischen Bittenfees nichts

Besseres tun, als während des Aufstiegs der jungen Aale im Mai und Juni einen Knaben zu bestellen, dem Die Aufgabe zufallen würde, die bei ben Muhle vorhandenen Aale über den Muhlendamm zu expedieren. Gin solches Borgehen würde tausenbfältig belohnt werden."

Seringsichwarme im Raifer Wilhelm-Ranal. Heber bie Ergebniffe ber im Jahre 1905 ausgeführten Bersuchsfischerei berichtet herr Dberfischmeifter A. Sinkelmann in ben "Mitteilungen bes Deutschen Seefischerei-Bereins" folgendes: "Auf ber Bersuchsfischerei auf bem Raifer Wilhelm-Ranal wurde als neues, in feiner Tragweite noch nicht übersehbares Moment der Durchgang größerer Beringsichwarme burch die Brunsbütteler Schleufe in die Gibe Somit ware der Ranal für unfere wichtigften Rupfifche der Oftfee jest auch eine Banberftraße geworben. Die heranrudenben Beringsichwarme ftauten fich bei ben Brungbutteler Schleusen berart, bag Manner und Anaben von ber Raimauer aus bie Beringe fatidern founten. Gin weiterer Beweis für bas Borbringen bes Berings von Often nach Beften ift ber Umftanb, baß am 12. Mai ein neuer (bereits ber fechfte) Laichplat am nördlichen Ilfer bes Ranals amifchen Rilometer 3,5 und 4, alfo unweit ber Brunsbutteler Schleufe, aufgefunden worden ift. Die an Algen abgesetten Beringseier lagen in einem etwa 2 m breiten und 100 bis 120 m langen Streifen an ber Bofdung des Kanals in folder Menge, bag es ein Leichtes war, Taufende mittels eines Raticherstrichs aufzufischen. Außerdem wurden in unmittelbarer Rahe des Laichplages mit einem Planktonnet viele heringslarven gefangen. Unter ben im Brunsbutteler Safen mit Stellnegen gefangenen Beringen waren bolle und abgelaichte giemlich gleichmäßig verteilt; ich gablte 28 Milchner und 24 Rogener. Am Abend bes 14 Mat erfcienen bei Königsforbe (Rilometer 80) große Beringsichwarme, welche allmählich nach Beften vorbrangen und fich burch Platichern an ber Oberfläche bes Ranals bemerkbar machten. Untersuchung bieser Beringe, von benen bei hellem Monbichein 160 Stud in turger Beit mit einem Treibnet gefangen wurden, ergab, daß fämtliche Beringe laidreif waren. Um folgenben Tage hatten wir Gelegenheit, wie ehebem, fo auch biesmal bas Laiden ber heringe unterhalb Sehestebt bei Rilometer 76,5 gu beobachten. Die Berhaltniffe waren fur bie Beobachtung an biefem Tage außerorbentlich gunftig; klares Baffer, heller Sonnenichein und absolute Binbftille ermöglichten es uns, ben Borgang des Laichens reichlich 11, Stunden vom Ufer des Kanals aus zu beobachten. Unter den auf dem Laichplat gefangenen Beringen waren Milchner und Rogener ziemlich gleichmäßig verteilt; nur bei einem Zuge bestand ber Fang aus zwei Drittel Rogener. In noch größerer Menge als auf biefem Laichplas lagen bie Beringseier unter Geheftebt (Rilo= meter 74-75), fo bag biefer Laichplat immer noch als ber bedeutenofte angesehen werben fann. Die größten Erträge bei ber Beringsfischerei wurden im Schirnauer Gee erzielt, wo ber Jang auf geschene Anregung jum erften Male auch mit Bunbgarnen (Beringereusen) betrieben murbe. Bon biefen Geräten waren zwei unter Steinwehr und bier im Schirnauer Gee aus-Um besten bewährten fich bie Schirnauer Bunbgarne, mahrend fich ber Fang bei Steinwehr, fo weit ich ermitteln fonnte, wohl nur auf girta 600 Ball belaufen hat. Audorfer See tam bie geplante Bundgarnfischeret nicht gur Ausführung. Auch fiel ber Fang mit ber Babe bort nicht fo gunftig aus wie im vorigen Jahre, weil fich bie Beringsichwarme im Marg meiftens in ber Fahrrinne bes Rangls aufhielten und mit großer Gile birett nach ber Glbe burchgingen. Diefem eigenartigen Berhalten ber Beringe ift es ficherlich juguidreiben, bag bon ben großen Beringsichwarmen, welche ben Ranal auch in biefem Jahre bevolferten, nur 15 677 Ball gefangen worden find gegen 18 000 Ball im Frühjahr 1904."

Bewirtschaftung des Untermains. Dem von dem Unterfränkischen Kreisstischereiverein an das K. Baher. Ministerium des Innern eingereichten Bericht, die Bewirtschaftung des Untermains während des Jahres 1905 betressend, entnehmen wir folgende Ansgaben: Zur Besetzung von 28 Schonrevieren mit 43,000 Aalbrut, 7300 zweisömmerigen Karpsen und 2150 einsömmerigen Jandern einschließlich der Transportsosten und einer Zahlung von 150 Mt. an den Kreissischereiverein von Oberfranken zur Bewirtschaftung der obersfränkischen Mainstrecke wurden 3244.20 Mt. aufgewendet. Um festzustellen, od der Zweck, welcher durch diese Fischwirtschaft angestrebt wird, hebung der Fischerei im Maine, dis jetzt erreicht wurde, wurde die Generalversammlung des "Fischers und Schifferverdandes von Bamberg dis zur Landesgrenze", welche am 28. Januar in Marktbreit stattsand und Gewerdes

fischer aus ganz Unterfranken zusammenführte, um eine Umfrage nach den bisherigen Resultaten zu halten, benutzt. Bor allem erklärte der Borstand des Berbandes, Fischermeister Andreas Göß in Würzdurg, daß die Ergebnisse der Aussetzung sehr gute seien, daß eine wesentliche Zunahme der Karpfen zu konstatieren sei und daß auch die Zander sich sehr gut entwickelten. Damit stimmen im wesentlichen auch die Einzelberichte der Obmänner überein, die in großen Bügen folgende sind:

- 1. Haßfurt: Karpfen von 3-4 Bfund ungefähr  $1^1/_2$  Zentner gefangen, Brut noch wenig bemerkbar.
- 2. Schweinfurt: Biele große Karpfen gefangen, Brut nicht bedeutend. Zander sehr gut fortgekommen; 60—70 größere bereits gefangen; vermehren fich auch bereits, viele kleine Zander beobachtet.
- 3. Kitzingen: Karpfenaussetzung sehr gelungen, es werden viele Karpfen im freien Main gefangen; es wird viel Brut angetroffen. Fünf Zander zu 1—2 Pfund gefangen. Aale sehr gut fortgekommen.
- 4. Och fenfurt: Es wurden im freien Main ziemlich viele Karpfen gefangen, viel Brut beobachtet. Gin Zander zu 3/4 Pfund gefangen.
- 5. Randersacker: Rarpfen haben fich jehr gut vermehrt, es wurden viele ge-
- 6. Würzburg (Stadtgebiet): Zanderaussetzung ist sehr zu begrüßen, schon zahlreiche Zander von 3,  $2^4/_2$  Pfund und geringer gefangen, einer sogar von 4 Pfund. Karpfen kommen im freien Main vor.
- 7. Karlstadt: Biele Karpfen wurden im freien Main gefangen, junge Ware (bas ist Brut) gibt es genug.
  - 8. Gemünben: Rarpfen wurden ziemlich gefangen, Brut fehr viel vorhanden.
- 9. Lohr: 100—150 Pfund Karpfen, im Ginzelgewicht von 2—8 und 10 Pfund; Brut ziemlich beobachtet. Aale heuer weniger gut. Gin Zander zu 1 Pfund gefangen.
- 10. Marktheidenfeld: Ziemlich viele Karpfen zu 3-4 Pfund gefangen, viel Brut vorhanden.
- 11. Wertheim: Biele Karpfen gefangen im Gewicht von  $1^1/_2$ —8 Pfund. Auch Brut wurde beobachtet. Aale sind vorhanden.
  - 12. Rlingenberg: Ginige Rarpfen wurden gefangen. Brut nicht beobachtet.
- 13. Afchaffenburg: Die Karpfenaussetzung ergab gute Resultate, im Floßhafen wurden auf einmal  $2^{1}/_{2}$  Zentner Karpfen im Gewicht von  $1^{1}/_{2}$ —5 Pfund gefangen, auch im freien Main; Brut auch vorhanden. Ein Zander 3u 1 Pfund gefangen.

Diese Ergebnisse ermutigen, ben eingeschlagenen Weg weiter zu gehen und die Fischwirtsschaft auch in ber Zukunft fortzuführen. Dies ist aber nur möglich, wenn auch in der Folge die gleichen Unterstützungen sließen wie seither.

Badische Bodenseesischereigenossenschaft. Die badische Bodenseesischereigenossenschaft hielt am Sonntag, den 4. März in Staad ihre Jahresversammlung ab. Die Mitgliederzahl beträgt zurzeit 98, eingetreten sind im letzen Jahre 17, ausgetreten (gestorben) 1. Gefangen und versandt wurden saut "Konstanzer Zeitung" 103 050 Pfund Fische,
darunter zirka 110 000 Stück Blaufelchen, 70 Zentner Forellen und 15 Zentner Sandselchen. Die Vorstandsmitglieder wurden sämtlich wiedergewählt.

Fischverkaufstag in Wien. Gleichzeitig mit der in Wien in den Hallen bes städtischen Biehmarktes zu St. Mark statissindenden Mastvieh-, Futtermittel- und Fischausstellung wird am Samstag, den 7. April Ifd. Is., um 9 11hr vormittags, in den Käumen der vorbezeichneten Ausstellung der diesjährige Fischverkaufstag abgehalten. Bon 9 11hr früh bes bezeichneten Tages an werden dort für die Herren Händler und Produzenten besondere Beratungsräume zur Versügung stehen. Die sich an dem Fischverkaufstag beteiligenden, schon tags vorher in Wien eintressenden Herren werden gebeten, sich Freitag, den 6. April, um

halb 8 Uhr abends, im Fischrestaurant "Brufatti", Wien I., Schaussergasse 6, zu einer zwanglosen Zusammenkunft einzufinden. Um balbige Anmeldung der Teilnahme wird ersucht.

Die Austernproduktion und der Austernverbranch. In bem Berein Berliner Kaussenlente und Industrieller hielt Dr. L. Brühl vor kurzem einen Bortrag über "Schätze des Meeres", dem wir folgende interessante Daten entnehmen: In heutiger Zeit werden jährlich etwa acht Milliarden Austern auf der Erde verzehrt. Auf Berlin kommen jährlich rund 50 Millionen und es gibt Etablissements, in denen täglich bis 15 000 Austern verspeist werden. Paris aber hat einen Jahresverbrauch von 200 Millionen Austern und London gar einen solchen von einer halben Milliarde. Der Bortragende bemerkte, daß der früher mehrsach gemachte Versuch der Ansiedelung der Austern in der Ostsee jetzt endgistig ausgegeben seit, da man sich von der Aussosigseit überzeugt habe.

Das Königliche Museum für Meereskunde in Berlin. Das bor furgem eröffnete Mufeum umfaßt folgende Abteilungen: 1. Die Reichsmarinesammlung; 2. bie hiftorifd-vollswirtschaftliche Sammlung; 3. bie ozeanologische Sammlung und bas Instrumentarium; 4. die biologische und Fischereisammlung. Lettere wird voraussichtlich auf bas Bublitum eine besonders große Angiehungetraft ausüben, benn hier find die fur ben Menichen fo begehrenswerten Schätze bes Meeres ausgestellt und ihre Gewinnung burch Mobelle und Originalgemalbe von Brofeffor Saltmann veranschaulicht. Außer Tran, Gifchbein und Fifchmehl, Guano und Seebogelbalgen finden wir hier Gegenftande aus Balrog: und Bottwalzähnen, Schildpatt und Ziermuscheln, Perlmutter und Perlen, Ebelforallen, Schwämme und Bernstein. Auch bie Delitateffen bes Meeres, Auftern, Summer und Raviar haben hier ihren Blat. leberall find die Fenfter mit Glasphotographien großen Formates geschmudt, welche die verschiedensten Fischereibetriebe gum Gegenstand haben. Im östlichen Borbersaal enblich find die verschiedenen Fangarten ber Gee= und Ruftenfischerei in gabireichen wirkungs= vollen Zusammenstellungen erläutert. Gine besondere Sorgfalt ift hier auf die Art ber Aufftellung verwendet worden. Die Meeresoberflache ift ftets burch blaugrune, leicht gewellte Glas= platten bargeftellt, in welche bie Schiffe fo eingefügt find, daß man nicht nur ben über Baffer befindlichen Teil feben, fondern fich auch über bie Borgange unter Baffer, die verschiedenen Methoden bes Fanges mit bem Schleppnet, mit treibenden Regen, mit Angelleinen uim. in ausführlichster Beise orientieren tann. In ber Mitte befindet sich die naturgetreue Biebergabe ber Rajute eines Sochjeefischemers. Allerhand Arten bon Regen und anderen Fanggerätschaften, Modelle ber verschiedenften Arten von Fischereifahrzeugen und ihre Ausruftungs= gegenstände, Mobelle von Fischerhäusern, Fischräuchereien usw. fesseln auch hier bas Auge bes Der Mangel an Raum berbietet es, hier Detailschilberungen gu geben. Beichauers.

Internationale Sportansstellung Berlin 1907. Unter dem Protestorale des Aronprinzen des Deutschen Reiches sindet vom 20. April dis 5. Mai 1907 eine internationale Sportausstellung in dem neuerdauten Ausstellungspalast des Zoologischen Gartens zu Berlin statt, auf welcher auch der Fischereis und sonstiger Wassersport vertreten sein wird. Die Platmiete beträgt in der Ausstellungshalle für den Quadratmeter Grundsläche 35 Mt., für den Quadratmeter Bandsläche 25 Mt. in allen Räumen, und im Freien sur den Quadratmeter Grundsläche 20 Mt. Die Einlieferung der Ausstellungsgüter hat in der Zeit vom 10. dis zum 17. April spätestens 6 Uhr nachmittags zu erfolgen. Interessenten erteilt das Kanzleramt des Deutschen Sportvereins Berlin NW., Mittelstraße 23 weitere Auskunft.

Auch ein Borichlag. Ich habe mit vielem Interesse ben Artikel "Ein Ilrteil bes Reichsgerichts" gelesen. Ich glaube, jest steat die Bürgermeisterei oder die Forstbehörde die erhaltene Fischereipachtvergütung in ihre Taschen und den Besitzern der an den Bach oder Fluß angrenzenden Wiesen 2c. wird mit Unrecht zugemutet, daß sie den Schaden tragen sollen, der ihnen durch das Betreten ihrer Wiesen entsteht. Meine unmaßgebende Meinung ist, daß bie an den Fluß angrenzenden Ländereibesitzer die Hälfte der für die Fischereipacht erhaltenen Einnahmen erhalten sollten, in welchem Falle sie aller Wahrscheinlichteit nach keine Schwierigfeiten dem Fischereipächter wegen des Betretens ihrer Ländereien machen würden.

Biscator.

Patentbericht, mitgeteilt bom Patentanwalt Dr. Frig Fuchs, biplomierter

Chemiter und Ingenieur Alfred Samburger, Wien VII. Siebenfterngaffe 1. Deutsches Reich. D. R. Gebrauchsmufter. Klasse 45 h. Georg Liebe Georg Liebe, Rieder= feblig bei Dregben. Auf einem Ständer verschiebbare, in das Baffer einzusegende Beiglampe für Aguarten. - Rlaffe 45 h. Robert Fuhrmann, Ravensburg, Bürttemberg. mit Sentseil. — Rlaffe 45 h. Otto Chrift, Ochjenhausen, D.-A. Biberach, Burttemberg. Rifdaufbewahrungstaften mit hochziehbarem Siebboben.

Batentanmelbungen. Ginfpruchsfrift bis 12. Mai 1906. Rlaffe 45 h. Friedrich, habereborf-Beiblingen, Diederöfterreich. Transportgefaß fur Gifche und andere Baffertiere. — Rlaffe 45 h. A. 12 665. Künftlicher Köberfisch mit als Propellerichraube ausgebilbeter Schwanzfloffe. Georg Schmibt und Charlotte Abam, geb. Thiel, Königsberg i. Pr., Unterhaberberg 94. 18. Dezember 1905.

Defterreich. Ginfpruchsfrift bis 15. Mai 1906. Klaffe 45 e. Rudl Antonin, Slasfabrifant in Neu-Mitrowit (Bohmen). Apparat jum Ausbruten von Fifcheiern und Auffütterung ber Fischbrut. Das Buflußwaffer wird in die Rogenabteilung behufs Erzielung eines horizontalen Rreislaufes ber hier eingeschlossenen Baffermasse burch seitlich in ber Bwifchenwand angeordnete Löcher eingelaffen und entweicht burch ben burchlöcherten, unter bem Riveau des ben Apparat umgebenden Baffers befindlichen Laben nach unten.

Graf Anton Comello f. Am 4. März ist in Benedig Graf Anton Comello im Alter von 51 Jahren geftorben. Durch die Grundung ber Fischerschule in Benedig, bie nach wirtschaftlicher und technischer Berbefferung ber Berhaltniffe ber italienischen Fifcher ftrebt und welche eine Beitlang unter feiner Leitung ftand, fowie burch feine unermubliche Tatigteit, welche er gur hebung der Fischerei in Stalien entfaltete, hat er fich in feinem Baterlande ein bleibendes und ehrendes Andenten gefichert.

#### VII. Bereinsnadrichten.

#### Baperischer Landesfischereiverein.

Am Sonntag, den 18. März lfd. Fs., vormittags 101/2 Uhr, fand in dem Sitzungssaale des Bayerischen Landwirtschaftsrates die Generalversammlung des Bayerischen Landessischereiwereins sür das Jahr 1905 statt. Dieselbe wurde von dem I. Präsidenten, Herrn Reichstat Ernst Graf won Mon mit einer Begrüßung der zahlreich von hier und auswärts erschienenen Teilnehmer, insbesondere des Vertreters der K. Staatsregierung, Herrn K. Ministerialrat Keller, und des Vertreters des Deutschen Fischereiws, Herrn Generalsesteafer Fischer, erössnet.

Die Bersammlung hatte fich junachst mit einer Sagungsanderung ju befassen. Die Geichafte des Bereins haben einen derartigen Umfang angenommen und werden fich nach dem in Balbe zu erwartenden Infrafttreten des neuen Baffergefetes und des fünftigen Fischereigefetes fo fehr mehren, daß es nicht möglich ift, diefelben mit den bisherigen Arbeitskraften ju erledigen.

Es murbe deshalb in Aussicht genommen, an Stelle des einen Schriftfuhrers einen Generaljefretär aufzustellen, der aber nicht als bezahlter Beamter des Bereins, sondern als beffen Bor-ftandsmitglied fungieren und für die Besorgung der Geschäfte eine Remuneration beziehen soll. In Dieser Beije wurde die Unfftellung eines Generalfefretars einstimmig genehmigt und bie badurch notwendig gewordene Satungsanderung einstimmig beschloffen.

Durch die Gründung des Kreissischereivereins für Oberbayern, welcher am 1. Januar ds. 38. ins Leben getreten ist, wurde die Bestimmung in den Sapungen bezüglich des bisherigen Kreisausschusses für Oberbayern hinfällig und es wurde deren Streichung von der Versammlung beichloffen.

Bum zweiten Gegenstande der Tagesordnung erstattete der Schatmeister des Bereins, Berr Scheffelmayer, den Bericht über die Jahresrechnung, welche in Einnahmen 31 324 Mf. 79 Pfg. und in Ausgaben 31 161 Mf. 95 Pfg. ergab. Dem Schahmeister wurde auf Grund des Berichtes der Revisoren, daß die Raffaführung in jeder Beziehung in Ordnung sei, Decharge erteilt.

Es folgte die Feststellung des Etats für das Jahr 1906, welcher mit 22 079 Mt. 84 Pfg. in Einnahmen und Ausgaben bilanziert und nach den Borschlägen des Referenten einstimmig genehmigt wurde. Die Abminderung des Etats gegen das Borjahr erklärt sich daraus, daß alle Bosten, welche auf die Tätigkeit des bisherigen Kreisausschusselhusses und Derbahren Bezug hatten, in folge der Begrundung bes oberbaperischen Rreisfischereivereins aus dem neuen Etat hinwegblieben.

hierauf erfolgte die einstimmige Biederwahl bes I. Brafidenten, herrn Reichsrat Graf Ernft

von Mon, des II. Brafidenten, Berrn Professor Dr. hofer, der beiden Beisiger, herrn Runfthandler Georg Aumister und herrn Kentier Eduard Bermühler, des Schriftsührers herrn Krivatdozenten Dr. Birkner und bes Schammeisters, Herrn Bankbeamzen J. Schessenhaher. Als Generalsekretär wurde der bisherige Schriftsührer, herr Bezirkskommissär a. D. Hüttner, einstimmig gewählt. Zum sunsten Gegenstande der Tagesordnung erstattete der Landeskonsulent für Fischerei,

Jum junien Gegenjande der Lagesordnung erstattete der Ladoestonistent für Fischeret, herr Dr. Surbec, Bericht über die Tätigkeit der Fischzuchtanstalt Starnberg, welche im abgelaufenen Jahre einen Umsat von 3 297 000 Stück Gern, 779 300 Stück Brut, 169 029 Stück Jährlingen, 4408 Pfund mehrjährigen Karpfen und Salmoniden und 7705 Stück mehrjährigen Schleien erzielke. Die Jahresrechnung ergab nach Abrechnung der nötigen Abschreibungen einen Gewinn von 28 Mt. 50 Pfg. Dem Kassier der Anstalt, Herrn Kausmann Sugo Groß, wurde aus Grund des Kevisorenberichtes, welcher alleitige Ordnung in Kassa und Rechnung konstatierte, Decharge

Die Wahl der Mitglieder der Fischzuchtanstaltskommission ergab einstimmige Wiederwahl des Vorsitzenden, Herrn Dr. Surbeck, des stellvertretenden Vorsitzenden, Herrn Rentier Bermühler, der ordentlichen Mitglieder, Beren Bantbirettor a. D. Gerlach und herrn Bezirkstommiffar a. D.

der ordentlichen Mitglieder, herrn Bankdirektor a. D. Gerlach und herrn Bezirkskommissär a. D. Büttner und des außerordentlichen Mitgliedes herrn Dr. Karl heinh. An Stelle des verstorbenen außerordentlichen Mitgliedes herrn Protessor von Kümann wurde der Vorstand des Kreissischereisvereins sur Dberbahern, herr Baron von Kiederer, gewählt.

Herr Professor Dr. hofer erstattete nun Vericht über die in Aussicht genommene Feier des 50 jährigen Judiläums des Baherischen Landessischereivereins, welcher der älteste der deutschen Fischereivereine ist. Dieselbe son unmittelbar vor der Tagung des Deutschen Fischereirates und des Deutschen Fischereitages, welche voraussichtlich am 8. und 9. Juni in Lindau stattsindet, abgehalten werden, damit den auswärtigen Delegierten zum Fischereirat und Fischereitag Gelegenheit gegeben werde, an der Fessser daher teilzunehmen. werde, an der Festfeier dahier teilzunehmen.

Es folgte ein Beichluß über die Erhöhung des Gehaltes des Leiters der Fischzuchtanftalt Starnberg und darnach die einstimmige Unnahme eines Untrages des herrn Fürsten bon der Legen dahingehend, daß in einer Betition an das R. Staatsministerium des Junern und die beiden Kammern der dringende Bunsch ausgesprochen werden solle, daß das Fischereigeset tunlichst im un-

mittelbaren Unichluß an das Waffergefet den Rammern vorgelegt werden folle.

Der Bertreter der K. Staatsregierung, Herr Ministerialrat Keller, gab hierzu die Bersicherung ab, daß das Fischereigeset sicher komme; ob aber jeht schon, in Verbindung mit dem Wassergeset, lasse sich nicht sagen. Es seien an dem Gesetze, welches im Entwurse sertig sei, noch einige Kürzungen vorzunehmen, welche Stadien es dann noch durchzumachen habe, lasse sich im Augenblicke nicht beurteilen.

Nachdem noch herr Generalsetretar Fischer über die historische Entwidlung des Deutschen Fischereivereins, seine derzeitige und voraussichtlich fünftige Organisation sehr interessante Mit-

teilungen gemacht hatte, wurde die Generalversammlung geschloffen.

#### Bürttembergischer Anglerverein.



Am 5. ds. Mts. wurde im Bereinslofal die Monatsversammlung abgehalten. Rach Eröffnung ber Berfammlung burch ben I. Borfigenben murde der geschäftliche Teil erledigt (Fischofferten 20.), darauf erhielt unser Mitglied herr Th. Griefinger das Wort zum Bortrag über "Die in Württemberg vorfommenden Fischarten."

Nach einer Einleitung führte der Redner die Arten (annähernd 50) auf, welche er auf die verschiedenen Dberamter verteilte. Das Gange wurde hierauf in fünf Regionen getrennt: 1. Bodensee, 2. Donau, 3. Neckar,

4. Enz und 5. Bäche. Das gut gewählte Thema, wie auch die Art und Weise des mit Sumor gewurzten Bortrags ficherten Berr Griefinger die größte Aufmerksamteit und den Dant der Unwesenden. - 3m Unschluß versprach

herr Professor Dr. Klunzinger einen Bortrag über das Thema "Naturgeschichte und Entwicklung des Males" zu halten, der feinerzeit bekanntgegeben wird.

#### Schlefischer Fischereiverein.

Donnerstag, den 19. April 1906, vormittags 10 Uhr, findet in Breslau, im Hotel Monopol

die erste diesjährige Kauptversammlung des Schlesischen Fischereivereins statt.
Tage sordnung: 1. Mitteilungen des Borsitzenden. 2 Aufnahme neuer Mitglieder.
3. Wahl der Vertreter des Schlesischen Fischereivereins für den Deutschen Fischereirat. 4. Wahl weier Revisoren zur Prüsung der Jahresrechnung pro 1906. 5. Jahresrechnung, Revisionsbericht, Dechargeerteilung pro 1905. 6. Haushaltungsplan (Boranschlag) pro 1906. 7. Jahresbericht des Geschäftssührers und Besprechung solgender Gegenstände: Gras- und Schissung an den Usern der Fischgewässer: A Können Fische bören? — Tierische Giste: — Ernährung des Karpfens; — Internationaler Fischereikongreß Wien 1905; — Erzeugung des natürlichen Fischsuters; — Die Reinstaltung der darüben Fischsung des Rarpfens; — Internationaler Fischereikongreß Wien 1905; — Erzeugung des natürlichen Fischsuters; — Die Reinstaltung der darüben Fischsung des Rarpfens; — Verzeugung des natürlichen Fischsung des Rarpfens; — Verzeugung des natürlichen Fischsung der Ausgestellung der Verzeugung des natürlichen Fischsung des Rarpfens des haltung der deutschen Gemaffer; 8. Bericht über den XIII. Deutschen Fischereirat in Altona. Referent:

Herr Graf von der Recke-Bolmerstein-Kraschniß. 9. Einiges über den Forellenbarsch, nehst Demonsstration lebender eins und zweisömmeriger Fische. Reserent: Herr Stadthauptkassennant A. Sendler, Schönau a. K. 10. Wasserwirtschaftliches. Reserent: Herr Rechtsanwalt Dr. Riemann, Breslau.

#### Mecklenburgischer Fischereiverein.

Der Medlenburgische Fischereiberein hielt am 25 Februar in Roftod unter Borfit des herrn Regierungsrats Dr. Dröscher seine diesjährige Generalversammlung ab. Dem vom I. Vorsitzenden in sehr eingehender Beise gegebenen Jahresrückblick entnehmen wir folgendes:

Der Medlenburgische Fischereinen Jahrestudik einnegmen der sorgenoss:
Der Medlenburgische Fischereine, im Jahre 1887 begründet, zählt zurzeit 210 Einzelmitglieder in beiden Medlenburg und 32 forporative Mitglieder. Die Ennahmen des Medlenburgischen Fischereivereins im Jahre 1905 beliefen sich auf 22 313.86 Mt. Die Ausgaben beliefen sich auf 18 213.52 Mf. Hiervon sielen auf Hörderung der Fischerei in landwirtschaftlichen Kreisen zirka 2200 Mt., sür Beschassung von Fischeiern und Sessischen zirka 3800 Mt. Der Verein hat im letzten Jahre der Küstenssischen werden sind kannenken der Kustenssischen sieder Verein der Wustenschaftlichen Kreisen sieden Stadten der Verein zu Verein der Verein von Verein Vereinze Verein die Bersuche, Lachs- und Forellenzucht durch Aussetzen von Brut zu fördern. Einzig eine Forellenzüchterei in der Warnow soll angelegt werden. Der Karpfenbesatz der Unterwarnow hat gute Exfolge gebracht. Eine Verkaufsvermittlung für Speisesische, die besonders Besitzern kleinerer Teiche dienen foll, murbe eingerichtet.

#### VIII. Personalnotiz.

#### Professor Arthur Jeddersen,

Roujulent bes Danifden Fifdereivereins und Redakteur der "Danifden Kischerei=Beitung"

ift am 27. Februar in Ropenhagen nach turger Krantheit, 71 Jahre alt, gestorben. Er war einer ber Gründer bes gang Danemart umfassenden Danischen Fischereibereins und ber eifrigfte Forberer ber Sugmafferfischtultur in Danemart. Redderfen erfreute fich wegen feiner raftlofen Tätigfeit fur bie Bebung bes Fischereigewerbes nicht nur in feinem Baterlande, fondern weit über beffen Brengen hinaus in allen fur bie Fischerei interessierten Rreifen nicht nur großer Wertschätzung, sonbern auch personlicher Beliebt= Un allen während ber vier letten Sahrzehnte ftattgefundenen Fischereiausstellungen und Fischereitongressen (Bien, Bergen in Norwegen, Berlin, Boulogne f. M., Betersburg uiw.) hat er als Rommiffar ber banifchen Regierung teilgenommen. Außer gahlreichen bolkstumlichen Schriften über ben rationellen Betrieb ber Fifchaucht, besonders ber Rarpfenzucht und des Fischfanges, hat er wichtige Untersuchungen über die Natur= geschichte des Males angestellt. Rurg bor feinem Tobe gab er noch ein großes Werf: "Das Meer, feine Entbedung und Groberung" heraus. Auch bie "Allgemeine Fischereis Beitung" betrauert in bem Berftorbenen einen langjährigen Mitarbeiter.

#### IX. Fragekaffen.

Frage Nr. 13. (Herrn S. D. K. B. in L.) Ich besite im Regierungsbezirk Schleswig in einem See die Gerechtsame ber Korbsischerei auf Grund eines Kaufvertrags vom Jahre 1783. Diefer See ist durch ein Aalwehr an seinem Absluß abgesperrt. Der Aalfang in diesem Behr gehört meinem Nachbar. Wie weit muß ich mit meinen Körben rechts und links von dem Wehr entfernt bleiben? Und auf welchen Grundlagen müßten eventuell die Gerichte ihr Urteil sprechen,

ba das preußische Fischereigeset über diese Frage nichts enthält? Untwort. Eine auf Ihren Fall unmittelbar anwendbare gesetliche Bestimmung gibt es unseres Wissens nicht. Sosern der erwähnte Kausvertrag selbst keinen Aufschluß gibt, wie es scheint, oder eine feit unvordenklicher Zeit beobachtete bestimmte Art und Beise der Ausübung Ihres Fischereirechts in fraglicher Richtung sich nicht nachweisen läßt, werden die mit Entscheidung der Sache eventuell befaßten Gerichte sich lediglich auf den Standpunkt zu stellen haben, daß Sie bei Aussibung Ihres eigenen Rechts das Recht des Nachbarn nicht verlegen durfen. Das ift nun aber eine heifle Frage, ob eine Beeinträchtigung oder Schädigung des Nalwehrberechtigten herbeigeführt wird, wenn Sie mit Ihren Reusen rechts und links zu nahe an den Nalkang heranrücken. Diese rein tatsächliche Frage unterliegt lediglich sachverständiger Begutachtung.

Weshalb müssen, wenn Sie den ganzen See zur Verfügung haben, Ihre Reusen nun gerade vor dem Ausgang liegen? Man kann ein solches Recht freilich auf verschiedene Art ausüben, auch in einer für den Nachbar empsindlichen Weise, ohne gerade rechtlich verantwortlich zu werden.

Frage Nr. 14. (Herrn A. G. in G.) Es wird angefragt, ob Erfahrungen über bie Berwendung von ungeniegbarem Bacffein- oder Schweizerkafe zur Mastung von Karpsen vorliegen.

Bielleicht kann uns aus unserem Leserkreise hierüber Auskunft gegeben werden. Frage Rr. 15. (herrn P. H. M.) Anonyme Fragen sind wir nicht in der Lage zu

beantworten.

#### X. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 17. März. Die mäßigen Zufuhren der ersten Wochentage besserten sich erst am Freitag etwas auf. Das Geschäft blieb rege bei befriedigenden, teils hohen Preisen, die heute teilweise etwas niedriger waren.

Sifche (per Pfund)		frisch, in Eis	Winter Whair lock?	geräucherte per Pfund	500 <b>−</b> 675
Sechte	73-94	42-46 $112-131$	Winter-Rheinlachs Russ. Lachs		-
Bander, unsort	80-85	40-62	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400 - 700
Bariche		28 - 49	do. mittelgr	" Riste	300 -400
Karauschen	_	-	Büdlinge, Rieler	" Wall	350—600 300—350
Schleie, groß	110	64-69	Dorsche	" Riste	400-600
Bleie	40-59 $37-72$	31 - 45 $29 - 43$	Nale, große	" Pfund	110
Bunte Fische	- 12		Stör	" "	
Lachs	_	150	Heringe	" Schock	500-900

Rralingige Beer. Zusuhren und Preise vom 10. bis 16. Marg 396 Wintersalme gu 2 Mf. bis 2.85 Mf. per Pfund, außerbem 5 Maififche ju 4.20 Mf. bis 880 Mf. per Stud.

#### Bericht über den Engrosverfauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Marft vom 8. bis einschließlich 22. März 1906.

Die Bufuhr in Rarpfen war auch in den letten Bochen bei im allgemeinen schwacher Rachfrage mäßig. Die burch die Fischversteigerung in der Bentralmartthalle in umfangreicheren Boften strage maßig. Die duch die Fischverneigerung in der Fentralmartigate in umsangreichern Posten saft täglich verkausten Karpsen waren überwiegend sehr große (4- bis 16-psündige) Fische, deren Absat sowohl der wenig gangbaren Größe als auch der geringen Lebensfähigkeit wegen ein schwerer war, worauf auch der sehr gedrückte Preis zurückgeführt werden muß. In Schleien ist der Markt wenig verändert. Die Zusuhr ist nach wie vor gering, die Preise zeigen keine nennenswerte Schwankung. Kleine (Portions-) Fische sind besonders gesucht.

Mär:	Rarpfen:	Mart	März Rarpfen: M	art
O Yahans	10 or 90 or	67	20. lebend, 10 er-30 er 46	-56
9	10er-20er	57-65	22. tot	-52
10	10 er—20 er	53 - 64	Marx Suffere.	ull
10. tot .		55	8. lebend, unsortiert	.00
13. lebend	. 10 er - 30 er	52 - 63	9. tot 60	- 64
14	10 er-30 er	55 - 56	17. lebend, groß 1	.10
15	10 er—30 er	54 - 67	21. " "	110
16	10 er - 30 er	48-55	22. " "	-110
17. "	10 er - 30 er	40 - 52	22. tot	34
"			The state of the s	

## Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

## hat 500000 Stück la la Regenbogenforellen-Eier von wilden Mutterfischen, à Mk. 4.— per 1000 Stück, abzugeben.

Lebende Ankunft garantiert.

## Regenbogenforellen=Eier

befter Qualität billig abzugeben. Probesendung.

H. Ahlers, Fijdzüchter, Jesteburg (Lüncburg). Telephon 2.

Für das Fischgut Wasserburg in Seligen. stadt bei Sanau a. M. wird ein unverheirateter

## Filchmeister

gefucht. Derselbe muß selbständig die ein-schlägigen Arbeiten übernehmen und die Forellenzucht gründlich verstehen. Gehalt zunächst 80 Mt. pro Monat bei freier Wohnung, Beigung und Licht.

G. Schlitte, Seligenstadt, Beffen.

Ein verh. Mann, 42 J., bis jest noch im Besite eines Geschäftes, 3. 3. w. Berk. deseselben in Unterhandlung, sucht bei Gelegenheit als angehender

## Hildmetiter

(Bolontar) Lebensstellung, möglichst Süddeutschland. Derselbe ist seit Jahren Fischereipächter und hat zwei Fischereilehrfurse mitgemacht. Gest. Offerten unt. A. K. Nr. 10 beford.

die Erpedition diefes Blattes.

der in der Flug- und Bachfischerei, sowie Galmonidenzucht, Fang aller fischereifeindlichen Tiere und allen Neparbeiten gründlich erfahren ift. fucht baldigst sichere Stellung. Gute Jahreszeugnisse stehen zur Verfügung. Zu-schriften unter "Tüchtige Krast Nr. 2" beförd. die Expedition dieses Blattes.

## Fischerbursch.

folide und fleißig, der auch landw. Arbeiten verfteht, gesucht.

Wischzucht Marienthal bei Dallau (Baden).

#### 500 000 belte Regenbogenforelleneier

sollen ganz billig unt. Garantie verkauft werden. Ansr u R. 48 a. d. Exped dieser Zeitung.

Fischzucht Geidelsheim (Baden), J. Trantwein,

hat billigft abzugeben 500 000 angebrütete Eier der Regenbogenforelle, jowie Brut der Bach- u. Regenbogenforelle von 4-5 jährigen Mutterfischen. Lebende Ankunft garantiert.

### Tüchtiger Arbeiter,

verheiratet, findet fofort dauernde Be-schäftigung bei guter Bezahlung, freier Boh. nung, Gartenland, in einer Wifchzucht i. Guddeutschland. Handwerks- oder landw. Arbeit muß zeitweilig mitgemacht werden.

Briefe unter L. W. 77 befordert die Erped.

diefer Zeitung.

Gesucht Mitte Juli f. e. Privatsee i. d. Someiz moralifc zuverläffiger junger Fifder, der in der Gesamtfischerei bewandert, etwas von Fischzucht versteht und der Entenjagd vertraut, sowie Negarbeiten macht. Solche, welche in sowie Regarbeiten macht. Solche, welche in Gartenarbeit etwas bewand., erhalt. d. Borzug. Offert. m. Lohnansprüche n. Referenzangabe an F. Mawid, Moosfeedorf, Bern.

#### Beste

#### Backforellen-Eier oder -Brut

(50 000) hat billig abzugeben

Domich, Burfersdorf, Beg. Dresden.

#### Filchereianlage-Derkauf.

Sehr gunftige Gelegenheit zur Erwerbung einer schönen und großen Fischzuchtanlage ist geboten. Die Anlage ist in der Nähe von München, 5 Minuten von der Bahnstation entfernt. Es find bereits 14 großere und fleinere Forellenweiher mit vielen ftarten Quellen vorhanden.

Einem tüchtigen Mann mare bier eine fichere und angenehme Existenz geboten.

Offerten unter B. Nr. 30 an die Exped. ber "Allgem. Fischerei - Zeitung", München er-

#### 60 000 Stück zweisömmerige

## Schleien.

10—13 cm lang, zn Mf. 50.— pro 1000 Stück, hat abzugeben. Kür größere Poften Gebote erwünscht.

#### Zuckerfabrik Böblingen (Württemberg).

### Fressf. Brut,

1 Million Bachforellen, 300 000 Bachfaiblinge, 500 000 Regenbogenforellen, 100 000 Meerforellen

unter Garant. f. leb. Unt. abzugeben

Meberlinger Forellenzuchlauftalt Aebertingen am Bodenfee.

#### 500 000 Regenbogenforelleneier

von erstklassigen Mutterfischen, hat für April billig abzugeben

28. Riggert, Gledeberg, Bost Billerbeck, Hannover.

# Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachsaiblingszucht! Schneswüchfigste Raffe! Glänzende Erfolge! Preiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

## Ein= u. zweisommerige Schleie bat abzugeben

Hreise auf Anfrage fofort.

# Sachsaiblinge

250-500 g schwer, ju kaufen gesucht, auch ich kleineren Partien.

Offerten unter E. 12 an die Exped. dieses Blattes erbeten.

#### Vorzügliches

## Sorellenzuchtterrain

an Chanssec, billigst für 22 Mille verstänflich. Anr Hälfte Anzahlung. Nähe Berlin. Viel Quellwasser, starkes Gesfälle, ergiebige Bachsischerei.

Offerten unter W. Nr. 100 an die Expedition dieser Zeitung erbeten.

# 30 Zentner Spiegelfarpfen=Setzlinge, von 3/,-2 Pfund, 20,000 Stück einfom= merige

Karpfen-Brut,

5—10 cm lang und 100 Stück Laichfarpfen,

Muttersische, reinrassig, selbst gezüchtet, hat ab-

Schiefil, Teichwirt, Remnath bei Fuhrn, Oberpfalz.

## Schleiensetlinge,

ein- u. zweisommerig, verfauft billig die von dem Borne'sche Fischerei zu Berneuchen, A.M.

Fischgut Ginberg, Post Geisenseld, hat abzugeben 30-40,000 Stück

#### Spiegelfarpfen=Brut, 6-10 cm lang, per Mille 50 Mt.,

Regenbogen=Jährlinge, 5-10 cm, per Stück 15 Pfg. franko Station.

#### Befonders preiswert!

#### Sauppen-Karpfenleklinge,

zirka 10—12 cm lang, zirka 20 000 Stück, à Mt. 30.— pro 1000 Stück, sind abzugeben. Näheres unter M. 20 durch die Expedition dieses Blattes.

### 300 000 prima Regenbogen-Eier,

von älteren, natürlich ernährten Mutterfischen, hat noch abzugeben

Forellenzuchtanstalt Prinzenteich Lemgo i. Lippe.

## 1 Minion Regenbogenfor.-Eier

und -Wrut, ersttlassige Qualität, abzugeben. Gefl. Aufträge balbigst erbeten.

Neberlinger Forellenzuchtanftalt Ueberlingen a. Bodenfee.

Bu billigften Preifen liefere 11/2 Millionen

von 4-7 jähr. Fischen aus 10 hettar großen Quellteichen. Qualität Ia. Ferner

30,000 Schlei

von 6-8 cm und 8-12 cm, franto und lebend jeber Station.

Budefarfes, Rendsburg.

## Regenvogenforelleneter

(feine Auttereier),

erftklasfige Produkte, gibt ab

Fischzucht Rönfahl i. 28.

"Hervorragend gute Ware." Gine Million rofagefärbte

verkäuflich. Diese Gier entstammen erst= flassigen, naturernährten und blutaufgefrischten Elterntieren. Beffere Ware gibt es überhaupt nicht. Größere Boften gebe zu billigften Sandlerpreisen ab.

G. Domaschke, Scherrebek, Beg. Riel.

Präpariertes Eintagstliegenmehl.

bestbewährtes Futter zur Aufzucht junger Forellen, empfiehlt

Balentin Maner, Beidelberg.

## Spiegel= und Schuppen= karpfen-Setlinge.

mehrere 1000 Stud, fraftigfte, ichnellwüchfigfte, zirta 20-25 cm lang, zu 25 Mit. per 100 Stud, gibt ab

> S. Schowalter, Rarpfengucht, Ladenburg a. Neckar.

Regenbogenforellen=

× Purpurfor.=

Spiegelfarpfen=

einsömmerige, 12-20 cm,

Schleien=

einsömm., zirka 5 g u. 7-15 g Gier, Brut, angef. Brut div. Galmoniden liefert preiswert

alspreis

Fischzucht Sandau

bei Landsberg a. Lech. Telephon 27.



nach Anleitung des früheren Bayer. Landesfischerei-Konsulenten Herrn Dr. Schillinger gefeitigt.

Amann & Brücklmeier München-Süd.

Diplom der Kreisfischerei - Ausstellung Landshut 1903.

Muster und Preisliste sofort gratis.

## W. Riggert, Gledeberg,

Bost Billerbed (Sannover), Gifenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satfische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, bes Bachfaiblings. Garantie lebender Untunft. Man fordere Breife.

### Eier, Brut und Seglinge

der Bach= und Regenbogenforelle jowie des Bachfaiblings offeriert die

Bauuscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Bonn-Endenich.

### Fleischmühlen,

gebraucht, sich noch gut zum Zerkleinern von Fischsutter eignend, hat billig abzugeben L. H. Leopold, Gotha, Maschinenhog, en gros.

einsommerige Spiegelleberfarpfen, fowie Schleie hat billig abzugeben

J. Kerber, Worms a. Rh.

11/2 Millionen prima

nur von 5. und 6 jährigen Mutterfischen ftammend, hat abzugeben

J. Wölper, Fischzucht, Bevensen (Lüneburger Beide).

Lischerei-Verpachtung.

Die Fischereirechte am rechtsseitigen Inn-ufer, vom Muhlgraben bis Windhausen an die baherische Grenze, nebst Zufluffen, find auf mehrere Jahre zu verpachten, eventuell auch zu verkaufen. Das Fischwasser ist von der Station Oberaudorf in einer halben Gehstunde zu er-

Nähere Ausfunft erteilt Gutsherrichaft

28agrain, Cobs bei Rufftein.

Sorellenzüchterei

mit Inventar, Gebäude und 9 Tagwert großer Besitzung ist wegen Familienangelegenheiten sehr bistig zu verkaufen. Wasser ist reichlich vorhanden, fo daß der Grund und Boden gang ausgenutt werden fann. 25 Rilometer von München entfernt.

> Josef Kirmaier, Goldach. 2oft Sallbergmos.

## Fischhammer "Blig."

Neu! D. R. P. a.

Diefer Sammer "Blitz" ift die einfachste

und beste Fischnetssassung, weil
1. die Reb- und Einbindeschnur ganz wegfällt; 2. das Einsetzen des Netzes sehr rasch vor sich geht, das Auswechseln desselben mit einem Bug am Ginsehring geschehen tann; 3. das Abwegen und Roften nicht mehr möglich ist.

Diefer hammer wird auch in gerader Form und in allen Größen und Stärken fabriziert in der Schlosserei Fritz Kielmann,

Nürnberg, Monnengaffe 16.

#### Brutanstalt und Forellenzucht Sögildmüble.

empfiehlt ff. angebrütete

Die Gier stammen von Ia Ia Lachsforellen (Meerforellen), die beim Aufgang vom Meer im Fluffe gefangen werben. Die Breife ftellen sich fehr billig, namentlich bei großen Bezügen. Auf Berlangen Preislifte.

#### Niels & Brinck.

Skive (Jutland).

Forellenzüchterei Dürnhausen. Post und Bahnstation Staltach i. Oberbayern, empfiehlt Brut und Setlinge der Bach: und Regenbogenforelle, fowie des Bachfaiblings.

Preisliste gratis.

#### Kaufe oder pachte

in ber Rabe einer größeren Stadt. Rheingegend (von Bafel bis Frankfurt), Taunus oder München. Auch taufe ich eventuell Land mit gutem Quellwaffer (zur Anlage geeignet). Genügend Rapital vorhanden. Einige Teiche für Karpfen-, Zanderzucht zc. erwünscht.

Offerten unter C. H. an die Expedition ber

"Allgemeinen Fischerei Beitung".

P. S. Für Bermittlung paffenden Landes zahle 100 Mt.

Ein Landwirt und anerkannter Fifch= guchter (Schüler Mag v. d. Bornes), ber große Besitzungen mit gutem Erfolg bewirtschaftete, sucht Stellung.

Gefällige Offerten sub A. B. 111 befördert

die Expedition diefer Zeitung.

Fischzüchterei Brzezie bei Ratibor, Oberichl:,

offeriert:fonellwüchfigen, galigifden, ein- und zweisommerigen garpfen- und Schleienfat gur Gerbit- und Fruhjahrslieferung.

Speiseschleien (Teichschleien).

= Preislife gratis und franko. ===

# piegelkarpfen.

einsömmerige, befter Raffe, hat großen Boften billig abzugeben.

M. Stt. Laupheim (Bürttemberg).

### Kuchen Ztur. M. 7, Futter F. Zinr. M. 6, Fleischmehl, Fischmehl

billigst Hannov. Kraftfutter-Fabrik.

Zentral-Schlachthof. Hannover-Kleefeld.

#### Automatische Fischreusen.



Fr. Niethammer, Schw. Gmünd, Paradiesstr. 2. früher Stuttgart.

Das Herzogl. Kameralamt Trachenberg, Schlesien, offeriert gesunde, einsömmerige Galizier

# Besakkarpfen

jur Fruhjahrelieferung. Unfragen find zu richten an die

Berzogliche Teichverwaltung Radzinna bei Trachenberg, Schlesien.

#### Für jedermann!

## "Le Pêcheur"

XVI Jahrgang.

Illustr., volkstümliche Zeitschrift für Fischerei und Fischzucht.

## Offizielles Organ der Angelfischer und der Fischereivereine.

Verwaltung und Leitung: Ph. Linet.

Diese Zeitschrift ist das verbreitetste, interessanteste und beliebteste internationale Organ seiner Art.

— Abonnement: 7 Franken jährlich. — Den Betrag bittet man per Postanweisung zu senden an:

Direction de "Le Pêcheur"
10, Rue des Beaux-Arts, Paris.

## Forellenzüchterei

opei

### Teichwirtschaft

mit gutem Juventar, in vollem Betrieb und mit guten Gebänden billig zu kaufen gesucht.

Offerten unter J. P. 101 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Bu Teichanlagen geeignetes Grundftud, nahe Bahn u. Stadt (1/4 Std.), mit schönem Wasser, zu verfausen.

Gest. Offerten unter D. M. 100 an die Expedition dieser Zeitung.

#### 10 000 prima

### Spiegelkarpfen,

einfömmerig, 8—10 cm, sowie 2000 zweisömmerige

### **Spiegelkarpfen**

hat abzugeben

Kaver Meindl, Stadtsischer, Landsberg a. Lech, Bayern.

#### Dom. Quoisdorf,

Post Hähnichen O.-L., Abteilung IV, Teichwirtschaft, Spezialzucht des reinen Lausther Edelkarpsens und der einheimischen grünen Schleie, empsiehlt zum

#### Frühjahrsbesatz

einsommerige Karpfen, ein- und zweisommerige Schleien, sowie Laichkarpfen und Laichichleien.

Breisliste franko.

#### Teichwirtschaft Buttau

bei Banken in Sachsen, gibt ab zur Frühjahrslieferung

200 000 einsömm. Grünschleien, 10 000 zwei- und dreisömm. desgl.

#### Bachforellen-, Saiblings- und Regenbogenforellen-Eier, angefütterte Brut und Setzlinge hat sehr billig abzugeben

Fiffhauft-Anstalt Peed, Moisburg, greis Sarburg, Proving Sannover.

Die Fischzuchtanstalt ber Standesherr= schaft Königsbruck verkauft einsömmerige

## Karpfen,

eigener Zucht, so lange der Borrat reicht. Anfragen und Bestellungen an das Forst= amt Lipfa bei Ruhland O.=2. erbeten.

Frankliche

ein- und zweisommerige, gibt ab

Herrichaftl. Brettmühlen: Berwaltung Rudzinit D.: C.

Ginige hundert

## Sechtseklinge

werden zu kaufen gesucht.

Offerten unter P. 50 befördert die Exped. dieser Zeitung.

# 500 000 Regenhogenforellen - Eier, la Qual.,

von vier= bis jechsjährigen Mutterfischen stammend, hat Umftände halber in den nächsten Tagen noch jehr billig abzugeben.

H. Lietmann, Jorellenzuchtanftalt, Borglof bei Osnabruck.

la Regenbogenforellen-Eier

won garantiert ungefütterten erstflaffigen Fischen stammend, preiswert abzugeben. Mutterfische werden in Bachen und großen Naturteichen gehalten.

Fischgut Staersbeck bei Sollenstedt i. S.



Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, Teich- u. Stellnetze, Bensen, Garnskeke, Krebs- u. Aalk örbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachgemässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftplicht. Landsberg a. W.

## Fildzuchtanstalt Belzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Getlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in bester Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.



## Gelochte Zinkbleche

für **Fischzucht-Zwecke**, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.

Gegründet 1761.



### Jährlinge,

7—16 cm, 100 000 Regenbogenforellen, 50 000 Bachforellen,

60 000 Bachfaiblinge

abzugeben

Ueberlinger Forellenzuchtanstalt

Meberlingen am Bodenfee.

Garantie für lebende Untunft.

#### Regenbogenforellen-Jährlinge,

fräftige, schnellwüchsige Ware, hat abzugeben. (Umtausch gegen Bachforellen Zährlinge nicht ausgeschlossen.)

Fijchzucht Gebr. Gienauth, Gijenberg, Bfalg.

Zu jedem annehmbaren Preise gibt große Posten, schöne, 7—12 cm große,

grüne Satschleie

Die Verwaltung des Fischgutes Seewiese b. Gemünden a. Main.

Eier, Brut u. Setzlinge der Bachforelle, des Saiblings und der Regenbogenforelle, sowie Portions-Forellen zu Tagespreisen.

Bur tommenden Saison angebrütete

Rheinsalm=Gier.

Annahme von Bolontären. Forellenzucht Gut Linde, Bost Wiedenest, Bez. Cöln.

# Stork's Angelgeräte

- denkbar grösstes Lager

in nur bewährtesten Qualitäten bei den billigsten Preisen.

Netze aller Art.

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau, 33 mal preisgekrönt. Goldene Medaille Nürnberg 1904. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes.

- Höchstmögliche Auszeichnung. -

Man verlange Preisliste.

Kostenvoranschläge über jede Art von Ausrüstungen. Fachmännische Ratschläge. Das Werk: "Der Angelsport", gründlichste Anleitung für jede Art Fischerei in Bach, Fluss, See und Teich.

320 Seiten stark mit über 1000 Illustrationen. Preis Mk. 6.50.

Man verlange gratis Prospekt.

Stork, Spezialhaus für Angelgerätschaften, München, Residenzstrasse 15, I. Etage.

Die altrenommierte Schuhmacherei

## E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten oder Rindsleder. – Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. – Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiert.

## Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising,

ausgezeichnet mit erften Breifen

gibt ab:

Brut und Jährlinge der Bachforelle und Bachfaiblinge. Gier, Brut u. Jährlinge von Regenbogenforellen und den reinen Purpurforellen, fowie Gier und Brut von Alefchen.

## Sischzuchtanstalt bei Büningen i. Elsaß

vormals Raiserliche,

empfiehlt Eier, Brut und Setz-Regenbogenforelle, linge ber Bachsowie bes Bachsaiblings.

> Bür Arühjahr: Zandereier.

Preisliste.

Rechtzeitige Bestellung sichert Lieferung. Jacquet & Geiss.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno hofer, Boologisches Institut der Tierarztlichen Sochicule München, Roniginstraße.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), München, Gergogipitalfirage 19. Bapier bon ber München=Dachauer Attiengefellichaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callwey in Mungen, Fintenftrage.



86 erste Preise, darunter 44 gold, u 8 Staatsmedaillen. Weltruf haben Rudolf Weber's fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere. Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüße zur Sicherung zegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei.

R. Weber, älteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hoflieferant, Havnau in Schlesien.

50 bis 60 Zentner (1/4. bis 1/4 pfündig) und

Regenbogenforellen-Seklinge

hat abzugeben

Sauerländer Forellenzucht Saalhansen.

### Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräte-und Netzfahrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

hat billig abzugeben

M. Reuter.

Forellenzucht Hagen bei Osnabrück.

Fischzucht Huttenhammer

#### Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mf.

Bers. Glauer & Comp., Kattowitz, Mitalied des Schlesischen Fischereivereins.

11/4 Willion

## enforellen-Eier.

Bestes Material.

Schöne gefunde Karbe.

Garantie lebender Ankunft.

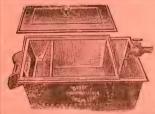
Fischzucht Franz Burg, Offenburg i. B.

#### f or ellenzucht Wasperweiler bei Saarburg

Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle.

Fläche der Forellenteiche 9 ha Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis.



### Beyer, Erturt,

Grossh, Sächs. Hoflieferant,

Schmidtstedterstrasse 47/48 u. 57/58. Fernsprecher 650. Fabrik für Fischereigeräte.

Erste deutsche Fabrik für Ansertigung von Brutapparaten zur künstl,
Fischzucht. Spezialität: Ernttrog D. H.-6.-H. 53001.
Fabrikation aller zur künstlichen Fischzucht erforderlichen Geräte.
Mein Bruttrog ist von vielen deutschen Hochschulen sowie Ministerien
zu Lehrzwecken angekaust worden.
Silbarne Medalile Leipzig-Nürnberg 1905. Prospekt gratis u. franko.

#### Fildzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besah-krebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife gu richten an die Geschäftsfielle: Runden, Magburgftrage.

## Angelgeräte.

nur beste Ware für den Angelsport. Spezialität: Beste Vorfächer, feinste Fliegen, extra stark angemachte Angeln. Eigene Herstellung alter Netze für Fischerei, wie Zug-,

Eigene Herstellung aner Netze im Fischerei, wie zugStell-, Spiegel-, Senk- und Krebsnetze, Reusen und
Flügelreusen. Alles z. sof. Gebrauch fertig, wie auch unmontirt. Garantie f.
bestes Material, beste Konstruktion und Fangfähigkeit.
Chr. Brink, Bonn a. Rh., Angelgeräte u. Netzfabrik.
Illustrirte Preisliste kostenfrei.

#### Kerlin Süd. Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis

#### Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Getlinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

### Mechanische Netzfabrik A.-G.

Itzehoe in Holstein, gegründet 1873,

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nete und Reggarne zu billigften Preifen. Mit Ausfünften und Roftenanschlägen fteben wir gern zu Diensten.

#### Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

### önigl. Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i. Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

## **Cleysingen** bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische, D

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgrolche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.



#### Viele Zentner Fische

geben jährlich verloren, wenn Otter, Fifchabler, Neiher, Taucher, Gis-vogel, Bafjeripismäuse ze, ungeftort ihr Univefen treiben. Bifchfeinde werden ficher in unferen preisgeftronten Fang-

apparaten vertifgt.
Man berlange illuftr. Hauptkatalog Rr. 32 mit bester Otterfang-

methobe gratis.

Sannauer Maubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Havnan i.

Pernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

#### en Pr. Hannover. der Bachforelle, Eier. Brut. Satz.

sowie

utterfische



Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

MAY

# Allgemeine ( Meue Solge der Baner. Sischerei-Seitung.

### Fischzucht Berneuchen N.-M.

aibt ab Regenbogenforellen, Higoi, Goldorfen, Forellen-barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Kalifobarfe, Zwergwelfe, Schlein, Karpfen und einsöm: merige Bander.

Garantie lebender Ankunft. Aquarienfische laut Breislifte. Preislifte franto!

von dem Borne.

## ellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



F Preig-Courant gratic and franko.

Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

## Suezial-Geschäft

gegründet 1848 -

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualität.

#### Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

besteingerichtete forellenzuchtanstalt. Bahlreich ausgezeichnet mit erften Breifen.

## Rudolf Tinke, Tharandt bei Dresden,

Gier, Brut und Catififche von Bachforelle, Meerforelle, Bach= faibling, Regenbogenforelle, jowie Purpurforellenkreuzung. Rur borguglichftes Material. Bequemfte geographische Lage für zuverläffigften Berfand in Mittelbeutschland und nach Defterreich-Ungarn.

Sorgfältigste Bedienung. Maffenhafte Anerkennungen seitens der Rundschaft. Garantie lebender Aufunft.

Bei großen Begugen bedeutende Breisermäßigung. Man verlange Preislifte. Kaufe ftets natürlich ernährte Portionsforellen ab Produktionsort.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. Bolchrangen über Besetzungen unsatgeltilch. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten, auch Levens und Stahlkopfforelle.

#### Purpurforellen.

S. JAFFE, Sandfort, Ocnabräck

## Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Medtenburg, Barkftrafe.

Meneste Fisch= und Aalreuse, Flachfänger, vollständig a. verzinktem Draht bergestellt. d. R.-G.-Musterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905. Bielmalsvrämiiert m. Med. u. Diplomen.



Nr. a Flachjäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à 16.50 Nr. b Flachjäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à 17 Nr. I Flachjäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à 18 linningen Nr. II., Flachjäng., 140 cm cen Länge, 40cm hoch, à 10 cm Länge, 40cm hoch, à 10 cm Länge, 50 cm hoch, à 12 cm Länge, 50 cm hoch, à 12 cm

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpadung à 50 % extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Jünstr. Preisliste 1906 auf Wunsch sofort gratis und franko.

### Fressf. Brut,

1 Million Bachforellen, 300 000 Bachfaiblinge, 500 000 Regenbogenforellen, 100 000 Meerforellen

unter Garant. f. leb. Ant. abzugeben

Aleberlinger Forellenzuchtanstalt

Beste, kerngesunde, einsbummerige Galizier

# Spiegelkarpfen

einsommerige Schleie

gibt ab zur Frühjahrslieferung Graf Rothfirch'sche Verwaltung Bärsdorf-Trach, Station Arnsdorf O.-L.

#### lleberlinger Forellenzuchtanstalt,

Meberlingen am Bodensee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Salmonibenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachsaiblings.

Günftigste geographische Lage für Lieferungen nach Baben, Elsaß, Württemberg, Bayern, Desterreich, Schweiz u Frankreich Große, gefunde

## Setzlinge aller Forellenarten,

sowie Brut;

Eier der Regenbogenforelle,

nur bon natürlich ernährten Mutterfischen stammend, gibt in jedem Bosten it. Spezialofferte jest ab

Fischgut Seewiese

bei Gemünden am Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen,
Sportausstellung München 1899 prämiiert vom
Bayerischen Landesfischereiverein.



## Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

präm. auf all. besch. Ausstellungen mit höchsten Breisen, offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in anerkannt schnellwüchsiger und widerstandsfähiger Qualität einsommerige

Karpfen u. Schleie,

Galizier Maffe. Weidenstecklinge der salix viminalis. Preistifte umfonst und portofrei zu Diensten.

500 000

Regenbogenforelleneier, 30 000 Regenbogenforellen-

jeklinge, 7 his 15 cm lang,

5000 Pfund Portions:

lieferbar von April bis Oftober, sind unter gunstigen Bedingungen zu verkaufen.

A. Gérard, Forellenzucht Basverweiser bei Saarburg, Lothringen.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannsdorf bei Shönau a. d. Katb. (Bober-Katbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sat= und Sveifefifde.



Allaemeine • Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Infand und Öperreich-lingarn 5 Mf., nach den übrigen Ländern Nf. Beziehbar durch Boft, Buchhandel und Expedition. Inferate: die gespaltene Petitzelle 20 Pfg. Redartion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Sochschule, München, Königlustraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine,

## Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Landesfilchereivereine für Bayern, Sachlen, Mürttemberg, Baden, hellen, Braunschweig, des Schlesischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Cegernsce, des Fischereivereins Miesbaden, des Kalleler Fischereivereins, des Rheinischen Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins für Meltfalen und Lippe, des Elsab-Cothring. Fischereivereins, des Fischschutzvereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für die Proving Sachsen und das herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-Fischereivereins für Schleswig-Holltein etc. etc.,

fowie Organ der Agl. Baber. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Munden.

In Derbindung mit Sachmannern Deutschlands, Ofterreich-Ungarns und der Schweis, herausgegeben pom Banerifden und Deutschen Fischereiverein

#### München, den 15. April 1906. XXXI. ydr. 8.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Erste Anleitung zur Fütterung der Salmoniden. — IV. Eine Methode zur Zandererbrütung. — V. Zum Lachsfang in der Weser. — VI. Der össentliche Wetterdienst. — VII. Neuigkeiten für Angler. — VIII. Vermischte Mitteilungen. — IX. Bereinstachrichten. — X. Personalnotiz. — XI. Fragekasten. — XII. Literatur. — XIII. Fischerei= und Marktberichte. — Inserate. (Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

#### I. Bekanntmachung.

Im Bollzug bes bom Landrat von Oberbahern am 10. Rovember 1905 gefaßten Beichluffes gelangt die Stelle eines Rreiswanderlehrers fur Fifchzucht gur erftmaligen Besetzung. Die Dienstaufgabe besfelben besteht im allgemeinen in ber Sebung bon Fifcherei und Fifchgucht im Regierungsbegirte Oberbahern, in ber Abhaltung von Bortragen und Rurfen, in der Grftattung von Gutachten an Behörden und in ber Beratung ber Fischereiintereffenten.

Mit ber Stelle ift ein Unfangsgehalt von 2280 Ml., eine jährliche Bulage von 360 Mt., sowie ein Reiseaversum von 1500 Mt. und ein Regieaversum von 100 Mf. jährlich verbunben. Bewerbungen find mit bem Nachweis entsprechender praktisch-technischer Ausbilbung und genügenber wiffenschaftlicher Befähigung bis längftens 20. April 1906 bei ber Rgl. Regierung von Oberbayern, Kammer bes Innern, einzureichen.

#### II. Bekanntmachung.

Hierburch beehre ich mich das vorläufige Programm für den XIV. Deutschen Fischereirat und die Hauptversammlung des Deutschen Fischereis vereins in Lindau, sowie die sich daran anschließenden Sitzungen und sonstigen Veranstaltungen bekannt zu geben:

Freitag, den 8. Juni 1906, nachmittags  $3^1/_2$  Uhr, Sigung des Borstandes des Deutschen Fischereivereins, daran anschließend Sigung des Gesamtausschusses. Abends 8 Uhr

Begrüßungsabend im "Schügengarten".

Sonnabend, den 9. Junt 1906, vormittags 9 Uhr, XIV. Deutscher Fischereitat. Nachmittags gegen  $1^{1}/_{2}$  Uhr gemeinsames einfaches Mittagessen im Hotel Reutemann. Nachmittags  $3^{1}/_{2}$  Uhr Hardenmilung des Deutschen Fischereivereins und Bodenseefischereitag. Abends  $7^{1}/_{2}$  Uhr Festessen im "Bayerischen Hof".

Sonntag, ben 10. Juni 1906, Dampferfahrt auf dem Bobenfee nach ber Infel Mainau, Arbon, Bregenz 2c. Abends Rücklehr nach Lindau, hier Hafenbeleuchtung, geboten durch die

Stadt Lindau und Gartenfest im "Schützengarten".

Montag, den 11. Juni 1906, vormittags, auf gütige Einladung des Vorsitzenden des Babischen Fischereivereins, Herrn Prosessor Dr. Gruber, Besichtigung der Gruber'schen Besitzung Lindenhof bei Lindau und einfaches Frühstück. Nachmittags und folgende Tage Ausstüge.

Die fämtlichen Sitzungen, mit Ausnahme ber Hauptversammlung und bes Bobenseefischereitages, welche im Theatersaale abgehalten werben, finden in dem von dem Magistrat ber
Stadt Lindan gütigst zur Verfügung gestellten Rathaussaale statt.

Un die herren Mitglieder des Borftandes, des Gesamtausschusses best Deutschen Fischereis vereins und an die herren Delegierten jum Fischereirat ergeben noch besondere Ginlabungen.

Die Wohnungsbestellungen können burch die Geschäftsstelle des Deutschen Fischereivereins, welche hierüber noch ein besonderes Rundschreiben an die Herren Vorstands= und Gesamtaus=schußmitglieder, sowie an die Herren Delegierten zum Fischereirat richten wird, bewirkt werden. Es ist bereits die erforderliche Anzahl von Zimmern in den Hotels von Lindau, in der Preisslage von Mk. 1.50 bis Mk. 5.— für das Bett, seitens des Deutschen Fischereivereins beslegt worden.

Berlin, im April 1906.

Der Präsident des Deutschen Fischereivereins. gez. Dr. Herzog zu Trachenberg, Fürst von Hatfelbt.

#### III. Erste Anleitung zur Jütterung der Salmoniden.

Infolge zahlreicher Anfragen an die Redaktion dieser Zeitschrift "Wie man am besten Fische füttert" sehen wir uns veranlaßt, so wie wir im vorigen Jahre eine Anleitung zur Fütterung von Karpsen gegeben haben, an dieser Stelle die Fütterung der Salmoniden zu besprechen.

Die Fütterung der Brut ist die schwierigste Aufgabe, welche der Fischzüchter zu bewältigen hat. Es treten hier dieselben Gesahren auf, mit welchen wir bei der Ernährung unserer Säuglinge zu kämpsen haben, welche ja auch bekanntlich, wenn sie nicht mit Muttermild ernährt werden, sondern auf Ersahnahrung angewiesen sind, insolge von Darmkatarrhen oder anderweitigen Erkrankungen massenhaft sterben. Wenn wir uns die Ersahrungen zu Nuten machen, welche bei der Säuglingsernährung gemacht worden sind, so müssen wir auch für die Brutfütterung verlangen:

1. Daß das Futter nur in stets tadellos frischem Zustande verabreicht wird, 2. daß das Futter nur in einer leicht verdaulichen Form gegeben wird, 3. daß die chemische Zu-

fammensetzung des Futters allen den zahlreichen Bedürfnissen genügt, welche das Fischchen zum Ausbau des Blutes und seiner verschiedenen Gewebe benötigt.

Bon diefen Gesichtspunkten aus wollen wir nun die verschiedenen Futtermittel, welche bei der Brutfütterung in Frage kommen, näher betrachten.

Ohne Zweifel genügt allen vorher aufgestellten Bedingungen das lebende Futter. In der freien Natur ernährt sich die junge Salmonidenbrut von mikrostopisch kleinen Tieren, so namentlich von Insektenlarven, das heißt den Larven der Eintagssliegen, der Frühlingsund Köcherstiegen, den Larven gewisser Mücken, zum Beispiel der Kriebelmücken, serner von kleinen Krebschen, insbesondere jungen Flohkrebschen und anderen Tierchen, welche in Forellensbächen zwischen den Steinen am Grunde und am Ufer an den Pflanzen sich aufhalten.

Bürden wir in der Lage sein, der jungen Brut von diesem Natursutter genügende Mengen zu verschaffen, so wäre das Problem der Brutsütterung gelöst. Allein trog all der zahlreichen Versuche, welche bisher angestellt worden sind, um lebendes Natursutter fünstlich in Massen zu züchten, ist es seither doch noch nicht gelungen, dieses Futter in genügender Menge und zu allen Zeiten zur Versügung zu haben. Immerhin spielt dasselbe aber in der Brutsütterung eine so große Rolle, daß wir die Methoden zur Erzeugung von Natursutter furz besprechen müssen.

Für die Salmonidenfütterung steht ohne Zweifel die künstliche Zucht von Flohfrebsen an der Spike. Denn von allen lebenden Futtertieren, die für die Forellen und ihre Verwandten in Frage kommen, ist der Flohkrebs in seiner Fortpslanzung am wenigsten von der Temperatur abhängig und kann daher selbst zur Winterszeit oder in den kalten Frühjahrssmonaten gezüchtet werden.

Der gemeine Flohfrebs hat sich als normaler Bewohner der fühlen Forellenbäche so sehr an die niedere Temperatur des Wassers angepaßt, daß er sich zu allen Zeiten des Jahres sortpflanzt. Will man denselben massenhaft vermehren, so eignet sich hierzu am besten die Anlage von kleinen bis zu 1 m breiten und etwa 20—30 cm tiesen Gräben, welche von Zeit zu Zeit, zum Beispiel in Entsernungen von 5 m kleine Ausbuchtungen von einigen Quadratmetern Oberstäche haben sollen. Diese Gräben werden mit Wasserpslanzen, insbesondere mit Brunnenkresse start bepflanzt und durch dieselben ein kräftiger Wasserstrom geleitet.

Die Flohtrebse ernähren sich gerne von Fleischabfällen; man wirst somit in die Gräben zerkleinerte Schlachthausabfälle in seiner Berteilung, hütet sich aber von einem "zuviel", da starke Fäulniserscheinungen in diesen Gräben vermieden werden müssen. Der Flohkrebs des Forellenbachs ist sehr sauerstoffbedürftig und verträgt durch Fäulnis verunreinigtes und sauerstoffarmes Wasser schlecht.

In diesen Gräben sett man nun aus einem Forellenbach Flohfrebse ein, welche man mit einem Kescher darin gesammelt hat. Sie werden sich hier nach einiger Zeit so massenshaft vermehren, daß man daraus sehr viel Brutsutter entnehmen kann. Natürlich sind für die Brut nur die allerkleinsten, jungen Flohfrebse brauchbar; man muß daher den Inhalt des Keschers, mit dem man die Flohfrebsgräben abgekeschert hat, durch ein Drahtnet durchssieben, durch dessen Maschen nur etwa die 1 mm großen Jungen durchgehen, wenn man die erste Brut damit aufziehen will.

Mit dem Heranwachsen der Brut fann man naturgemäß auch die etwas alteren und größeren Tiere verfüttern, mährend die erwachsenen Flohfrebse sich besser für die Sömmerlinge und heranwachsenden Jährlinge eignen.

Es gibt Fischzuchtanstalten, welche berartige Flohtrebszuchten in großem Umsange ansgelegt haben und ihre gesamte Brut, ja sogar die Jährlinge ausschließlich mit Flohtrebsen ernähren. Wo in der Rähe von Brutanstalten natürliche, von fühlem Wasser durchströmte Gräben vorhanden sind, da psiegen auch in der Natur schon so viele Flohtrebse vorhanden zu sein, daß es lohnend ist, dieselben ebenso wie Forellenbäche nach Brutsutter zu durchsuchen.

Auf alle Fälle ist aber die Anlage berartiger Aufzuchtsgräben für Flohfrebse nicht überall durchführbar und das Aufsuchen und Sieben dabei ist zeitraubend und umständlich. So sehr man daher die Anlage von Flohfrebszuchten auch empsehlen fann, so wird man allgemein damit aus den genannten Gründen leider nicht auskommen.

Besentlich abhängiger von äußeren Bedingungen als die Flohtrebszucht erweist sich die Aufzucht von Daphniden und Hüpferlingen, das heißt jenen meist mikrossopisch kleinen Krebstierchen, die ihrer Größe nach besonders geeignet wären, von Jungbrut aufgestressen zu werden. Diese Tierchen kommen von Natur aus in Forellenbächen nur spärlich vor, da sie im allgemeinen höhere Temperaturen verlangen. Sie sinden sich in unseren Gewässern massenhaft nur während der warmen Jahreszeit vor und pflanzen sich im wesentslichen massenhaft auch nur um diese Zeit fort, während sie in den kalten Wintermonaten meist in Auhezuständen verharren.

Ausgenommen von dieser Regel sind lediglich die großen und tiesen, im Winter nicht zufrierenden Seen, in welchen die genannten Krebschen das ganze Jahr über vorhanden sind, obwohl sie auch hier während der kalten Winterwonate erheblich spärlicher auftreten. Wer das Glück hat in der Nähe solcher Seen zu wohnen, kann sich diese Tierchen jederzeit auch als Brutsutter verschaffen, indem er mit einem seinen Gazenet sischt und zwar am zweckmäßigsten während der Dunkelheit etwa eine Stunde nach Sonnenuntergang. Die genannten Tierchen haben nämlich in Seen die Gewohnheit angenommen, zur Nachtzeit sich massenhaft an der Oberstäche des Wassers zu sammeln, während sie sich am Tage nach der Tiese zu zerstreuen. Fänge, die in der Dunkelheit gemacht werden, sind aus diesem Erunde sehr viel ergiebiger. An Seen, welche im Winter zufrieren, ist dagegen auf eine gute Aussebeute nur vom Monat Mai ab zu rechnen, das heißt, wenn es für die Auszucht der Brut meist schon zu spät ist.

Die fünstliche Zucht von Daphniben und Süpferlingen ist schon oft in der Praxis durchgeführt worden. Sie besteht darin, daß man kleine Teiche von etwa 2 qm Oberstäche und 1/2 bis 3/4 m Tiese anlegt, die Teiche am Grunde mit Dünger von verschiedenen Tieren beschick, darüber etwa handhoch Gartenerde streut und nun mit dem Gazekescher Muttertiere aus irgend einem Tümpel und Teich einsett. Aus dem Dünger entwickeln sich sehr viel Urtierchen, serner auch einzellige Algen, welche den Krebsen zur Nahrung dienen und wenn das Wasser in den Gräben sich stark erwärmt, das heißt auf etwa 20° und darüber kommt, so kann die Entwicklung der Krebschen so rapide werden, daß in wenigen Wochen das Wasser der Gräben geradezu von einem Tierbrei wimmelt und eine reiche Ausbeute an Brutsutter liesert.

Allein, wie bereits bemertt, hängt die Fortpslanzungsgeschwindigkeit dieser Tiere so sehr von der Temperatur ab, daß es nicht gelingt, schon im Februar oder März auf diese Weise große Massen von Daphniden zu erzielen. Wan hat daher empsohlen, statt der Erdgräben, Betroleumfässer in ähnlicher Weise zu behandeln und sie in Stallungen mit gleichmäßiger Wärme aufzustellen, allein hier ist die Ausbeute im Verhältnis zu dem engen Naume der Fässer doch eine sehr geringe und das ganze Versahren auch recht umständlich. Zedenfalls hat sich die Methode der Daphnidenzuchten in der bisherigen Form noch nicht einbürgern können und das wird auch in Zukunst so bleiben, wenn es nicht gelingt, Daphniden zu sinden, welche bei guter Ernährung sich auch während der kalten Monate rasch in engen Näumen sortpslanzen.

Das gleiche, was wir von den Daphniden und Jüpferlingen gesagt haben, gilt auch von den Insetten larven. Auch diese entwickeln sich in künstlich angelegten Tümpeln, die mit Dünger beschickt sind, massenhaft, aber nur während der warmen Monate und besonders start auch nur solange sonniges Wetter herrscht. Das rührt daher, daß die Insetten nur bei Sonnenlicht massenhaft schwärmen und ihre Eier in das Wasser ablegen, während sie sich bei regnerischem kalten Wetter verkriechen.

Die fünstlich erzeugten Insektenlarven, zu denen wir auch die Fliegenmaden zu zählen haben, können daher massenhaft in den ersten Monaten des Jahres, wenn wir gerade das Brutsutter bedürsen, auch nicht beschafft werden. Eine größere Rolle spielt die Madenerzeugung dagegen während der Sommermonate bei der Aufzucht der Jährlinge, worauf wir später zu sprechen kommen werden.

Biermit find wir am Ende unferer Runft, lebendes Futter zu erzeugen.

Aus der vorstehenden Besprechung geht hervor, daß wir allenfalls unter günstigen Berhältnissen an einigen Orten Flohfredse als Brutsutter zur rechten Zeit und in genügender Menge produzieren können, daß aber im übrigen die anderen hier in Frage kommenden Futtertierchen sich massenhaft erst dann beschaffen lassen, wenn es sür die Brutsütterung bereits zu spät ist. Wir sind daher unter den gegenwärtigen Verhältnissen unbedingt auf Kunstsutter angewiesen, namentlich wenn es sich darum handelt, einigermaßen größere Wengen von Brut aufzusüttern.

Als Kunstfutter sind zahlreiche Stosse einfohlen worden, so insbesondere sein vermahlenes Fleisch von Fischen oder Säugetieren, serner Leber, Hirn, Milz, Fischeier, das Mehl von Eintagsstiegen, Garneelen und anderen Tieren, serner Milchprodukte, namentlich das Kasen, das heißt der Käsestoff oder Quark (Topsen) und anderes mehr.

Bir wollen diese Futtermittel unter Zugrundelegung der eingangs erwähnten Voraussekungen für die Brauchbarkeit des Kutters der Neihe nach besprechen.

1. Die Milz. Wir stellen mit voller Absicht die Milz an die Spike, denn nach den praftischen Ersahrungen zahlreicher Fischzüchter sowohl, wie nach wissenschaftlichen Untersuchungen, wie sie in der Btologischen Versuchsstation zu München angestellt worden sind, erweist sich die Milz ohne Zweisel als das beste Brutsutter. Die Milz besitzt namentlich die Fähigkeit, ihrer chemischen Zusammenschung entsprechend, der Brut alle diesenigen Stosse zu liesern, welche sie zum Ausbau ihres Körpers nötig hat. Ohne Zweisel liegt das besonders in dem hohen Blutgehalte der Milz. Die Milz hat serner die außerordentlich angenehme Sigenschaft, daß sie eine gewisse Alebrigkeit und Zähigkeit besitzt, welche es verhindern, daß die einzelnen Teilchen derselben im Wasser auseinander fahren und sich zerstreuen. Diese Sigenschaft spielt bei jedem Futter eine sehr große Kolle und wir werden sehen, daß wir andere Futtermittel, welche dieselbe von Natur nicht besitzen, erst besonders präparieren müssen, damit das Futter nicht zu stark streut, wodurch einmal viel Futter verloren geht, andererseits aber auch durch saulende Futterreste, Krankheitsseime in ihrer Entwicklung besäusstigt und massenhaft vermehrt werden können. Endlich ist die Milz überall leicht zu beschässsen.

Bei der Fütterung der Mils an die junge eben fresfähig gewordene Brut verfährt man zweckmäßig folgendermaßen:

Die Milz — ganz gleich von welchen Tieren, ob von Nindern, Kälbern, Schweinen, Schafen oder Pferden zc. herrührend — wird in Scheiben geschnitten und die Scheiben werden mit einem stumpsen Messer ausgeschabt. Hierbei erhält man einen wie Blut ausssehenden klebrigen Brei, welcher versüttert wird, während die zurückbleibenden Fasern zur Brutfütterung ungeeignet sind und nur den größeren Fischen gegeben werden sollen. Der breitge Inhalt wird nunmehr direst in die Brutapparate oder wenn die Fische in Kinnen gehalten werden, auf den Boden der Kinnen in kleinen, nußgroßen Partien eingestreut. Die Fischen sammeln sich um diese Häuschen und zupsen dieselben dis auf die letzten Reste ab. Erst wenn alles Futter auf diese Beise aufgestessen ist, wird wieder frisches Futter eingestreut und so Tags über etwa dreis dis viermal gesüttert.

Vielsach ist es auch üblich, um die Milz mehr zu verteilen, daß man dieselbe auf kleine Porzellanscherben streicht, es sind auch unglasierte, gewöhnliche tönerne Blumentöpse empsohlen worden, die an der Obersläche, soweit sie unter Wasser sind, mit Milz bestrichen werden. Andere Fischzuchtanstalten haben seine Drahtsiebe in kleinen handgroßen Rähmchen verwendet, auf die Drahtsiebe die Milz aufgestrichen und die Rahmen schräge in die Brutzapparate oder in die Brutzinnen eingesetzt.

Alle diese Methoden sind von untergeordneter Bedeutung. Das Wichtigste ist die Milz selbst. (Fortsetzung folgt.)

#### IV. Gine Methode jur Bandererbrütung.

Von B. Ritter = Deggendorf.

In einer Broschüre über kunftliche Suchen-, Secht- und Zanderzucht hat der Verfasser ein neues Versahren für die kunftliche Befruchtung der Jandereier veröffentlicht, welches sich

in der Pragis jahrelang gut bewährt hat und wir daher auch weiteren Kreisen bekannt machen wollen:

Der Zander wird vom Laichplat weggefangen. Schwer glückt es, laichreife Weibcher zu erbeuten. April-Mai sindet das große Streisen beider Gattungen statt. Soll die Sache glücken, so muß alles Ersorderliche gut vorbereitet sein. Ein Mann faßt das Männchen mit der Linken hinter dem Kopfe, die Rechte stügt am Bauche den Fischförper, rasch ergreist der Gehilse mit über die Nechte geschlagenem Leintuch den Schwanz, die halbslache Borzellanschüssels sieht sichen bereit und nun strömt im Bogen die Milch, dann langsam tropsenweise; dem ersten folgen vier, fünf weitere, oft zehn Männchen, bis das Quantum reicht.

Dann folgt das Weibchen, nicht über die Schüffel, sondern über ein naffes, 25 cm breites, 110 cm langes Gazeband gehalten, die ausströmenden Gier durch Führung des Fischtörpers von einem Ende des Bandes zum andern gut verteilend. Rasch sind etwa übereinander liegende Gier mit feinem nassen Haarpinsel über die Fläche geordnet und schon hat der Begleiter das vier= dis fünffache Wasserquantum der Milch zugesetzt und verrührt. Langsam gleitet nun das Gazeband (Eilage abwärts gesehrt) zwei= dis dreimal durch die Mischung, ohne seitlich oder am Boden zu schleisen, um, wieder gewendet, nochmals durch die Flüssigseit gesührt zu werden, öster gesenkt und gehoben, gleichsam siltrierend. Mit kleinster Brause oder Zerstäuber wird der Rest der Wischung über die Eilage gegeben. Hierauf wird das Band im Brutkasten (200×60×28 cm) gleichmäßig gespannt — zwei Paare Bänder in je einem Kasten.

Im Gegensatz zur Huchenbrütung geht die Eierentwicklung von Hecht und Zander im stehenden oder doch unmerklich bewegten Wasser (12 bis 18° R.) vor sich. Meine Anstalt hat zu diesem Zwecke eine gut besonnte Bucht am Bache geschaffen und hierin die erwähnten tragbaren Kästen eingestellt. Gegen direktes Sonnenlicht und Käser=, Larvenseinde sind die Kästen mittels Holzdeckel zu schüchen. Stellt sich die ersorderliche Wasserwärme nicht ein, so transseriert man die Kästen in einen heizdaren Raum und gießt täglich zweimal erwärmtes (18° R.) Wasser zu. Nach vier bis zehn Tagen sind die Gier, die nunmehr ihre Alebekrast verloren, in kleinen Gazebeuteln zwischen Moos in einer Kiste mit Sägmehl oder Häckelstüllung versandsähig. Sie können jeht auf Gaze oder seinsten Drahtgeweben erbrütet werden. Stellt sich Pilzbildung ein, so entfernt man die kranken Sier und gibt bis 20° R. warmes Wasser dreimal täglich.

Starte Bucherungen an den Giern befämpft man durch höher temperiertes Brutwaffer und öfteres Lüften, das ift heben aus bem Baffer.

Nach 14 bis 16 Tagen schlüpft die winzige Brut. Jett sollt das Wasser mäßig bewegt sein. Mit dem Versand und der Aussetzung kann nach vier dis acht Tagen begonnen werden. Dahier erfolgt die Aussetzung der Brut spätestens zehn Tage nach dem Schlüpfen in 200 m langen 130 cm breiten Gräben, die über Winter trocken liegen und mit Kuhmist, verwestem Erlenlaub gedüngt sind. Mit Bachwasser bespannt man die Gräben drei dis vier Tage vor Besetzung bei einem Jussuß von fünf dis zehn Liter in der Minute; mit dem sortschreitenden Alter erhöht sich auch das Wasserquantum. Sobald Laich von Rotaugen, Karpsen, Schleien zu haben ist, streut man diesen in die Gräben. Elterntiere dieser Fischgattungen beizusehen, ist nicht ratsam, da diese die winzige Brut ausschlürsen. Bor der Bespannung sind verschiene Wassergräßer einzubringen, hinter denen die Brut sich versteckt. Der Frosch ist zu bekännsen. Dieses Versahren bürgt für die größte Sehlingsausbeute, immerhin betragen die Berluste im Herbste zirka 50 %, was wohl im Kanibalismus der Arten seine Begründung sindet.

Statt direkt auf Gaze kann die Befruchtung auch nach der bei den Salmoniden gebräuchlichen vorgenommen und dann die Sier sofort auf Wachholderzweige, Holzwolle, Gaze, Moos verteilt werden. Die erste Methode hat jedoch manches für sich, sie ist einfacher, übersichtlicher und darum sicherer.

#### V. Zum Sachsfang in der Weser.

In der am 19. März dieses Jahres abgehaltenen Hauptversammlung des Casseler Fischereis vereins machte der Geheime Regierungsrat, Herr Prosessor Dr. Metzer-Münden folgende interessante Mitteilungen über den Lachssang in der Weser:

"Der Lachsfang auf der Weserstrecke Hameln-Elssleth war 1905 günstiger als im Jahre zuvor. Im Jahre 1904 wurden 3322 Lachse mit einem Durchschnittsgewichte von 10,15 Pfund, im Jahre 1905 dagegen 5010 mit einem Durchschnittsgewicht von 11,09 Pfund, somit 219 Zentner mehr gefangen.

Der Aufftieg von Lachs war in ber erften Sälfte bes Jahres fehr gering. Im Januar und Februar fein Fang, von März bis Ende Mai 180 und im Juni 366 Stück. Das Maximum des Aufstiegs fiel, wie in den meiften Sahren, in den Monat Juli, der allein über 44% bes gesamten Jahresfangs lieferte. Im August ging der Fang auf 1121 Stüd zurud (= 24 1/10) und im September bis zum Schluffe der Fangsaison auf 300 Stud (= 6%). Der in die verbotene Fangzeit fallende Herbstaufstieg mar gleichfalls recht gunftig und gestaltete sich besonders lebhaft an einzelnen Tagen im letten Drittel des Oftober und im ersten Drittel des November. Der Gesamtfang während der verbotenen Fangzeit (es wurde bei Sameln vom 20. Oktober bis 15. Dezember auf Laichlachse gesischt) beträgt etwa 16% bes Jahressanges. Hiervon famen für die fünstliche Lachsgucht 321 weibliche und 382 männliche Fische zur Berwendung und wurden davon reichlich drei Millionen befruchtete Gier gewonnen. Dies find sprechende Zahlen, sprechend besonders für diejenigen, welche immer noch den Rugen und die Notwendigkeit der fünftlichen Lachszucht in Frage stellen. Der Prozentjag von unbefruchtet gebliebenen Giern ift bei ber funftlichen Lachezucht bebeutenb geringer als beim Laichvorgang in ber freien Natur. Ebenso verhalt es sich mit dem weiteren Schicffal der Gier bis zu dem Zeitpunkte, wo wir die junge Brut den freien Gemäffern anverrauen. Die natürliche Vermehrung des Lichies bleibt hinter der Leistung der fünstlichen Zucht bis zu bemjenigen Zeitpuntte zurud, wo die junge Brut ihren Dottersack beinahe aufgegehrt hat; von da aber unterliegen beide benselben Ginflüssen und teilen dasselbe Schicksal.

Nach den vieljährigen Erfahrungen hat sich herausgestellt, daß zu einer Mission Lachsbrut bei 15% Erbritungsverlust bis zum Zeitpunkte des Aussetzens 1176471 Gier erforderlich sind und daß, um diese Auzahl befruchteter Gier zu gewinnen, 128 weibliche und nahezu ebensoviele männliche erforderlich sind. Soll dasselbe nun auf dem Wege der natürlichen Fortpslanzung geschehen, also auf den Laichplägen in den freien Gewässen, so bleiben wir sicher hinter der Wirklichkeit zurück, wenn wir dassür dieselben Zahlen gelten lassen, nie bei der künstlichen Lachszucht. Es müssen sich also dazu auf den Laichplägen mindestens 128 weibliche und ebensoviele männliche Lachse einsinden und dort ihr Lachgeschäft ungestört vollziehen. Nun gelangen aber seit einer Reihe von Jahren so gut wie gar keine Lachse mehr zu geeigneter Zeit nach den Laichrevieren der Eder und der oberen Werra. Die natürliche Vermehrung kommt daher sür die Erhaltung des Lachsestandes im Stromgebiet der Weser nicht mehr in Vetracht. Was leistet nun dagegen die künstliche Lachszucht? Um dies sestzuchen, kann man nicht die Ventaussehung und den Gesamtsang ein und desselben Jahres mit einander in Beziehung bringen, denn die Lachse, die wir im Lause eines Jahres sangen, stammen von einer Brut ab, die bereits im zweiten, dritten und vierten Jahre vorher ausgesetzt ist.

Die mittlere, jährliche Ernteziffer (das ift die Zahl, welche angibt, wieviel Lachse von einer Million Brut zurückgekehrt sind) der Brutaussehungen während des Dezenniums 1892—1901 stellt sich auf rund 3116, die Erntezisser der Brutaussehung vom Jahre 1901 dagegen nur auf 2047. Der Erfolg der Brutaussehung von 1901 bleibt daher um 1069 Lachse hinter dem zehnjährigen Mittel zurück. Die Brutauswandszisser (das ist die Zahl, welche angibt, wiediel ausgesetze Brut auf einen zurückgekehrten Lachs kommt) desselben Dezenniums beträgt im jährlichen Durchschnitt 321 Stück Brut für jeden Lachs der zugehörigen Ernte, für das Jahr 1901 dagegen 489. Dieser Mehrauswand von 168 Stück für jeden Lachs ist der zweitgrößte in der zehnjährigen Reihensolge. Da nun die Aussehungen im Jahre 1901 ordnungsmäßig ersolgt sind, so müssen der ausgesetzten Brut in ihrer weiteren Entwicklung gewisse Kaktoren hindernd und zerstörend in den Weg getreten sein.

Was den Fang im Jahre 1905 betrifft, so wurden von Elssleth bis Bremerhaven 115 Stück im Gewichte von 1950 Pjund gefangen. Oberhalb Hameln bis Münden sind Lachsfänge nicht gemeldet. Im Kreise Münden sind aus der Werra und Fulda 12 beziehungsweise 4 Lachse gefangen

und zwar mit einer einzigen Ausnahme alle während der verbotenen Fangzeit. Hiervon lieferten 13 die zugunsten der künstlichen Lachszucht vom Fangverbot dispensierten Aalfänge der Mühlen zu Münden und hedemünden. Da sich indessen unter diesen Gelegenheitsfängen nur ein weiblicher Fisch vorsand, konnten nur gegen 10000 befruchtete Eier gewonnen werden. Von der hessischen Werrastrecke Hedemünden dis Allendorf ist ein Lachs gemeldet. In der Fulda oberhalb von Cassel, owie in der Eder sind Lachse nicht bemerkt."

#### VI. Der öffentliche Wetterdienst in Nord- und Mitteldeutschland.

Mit dem beginnenden Sommer 1906 wird eine Einrichtung ins Leben treten, die auch für die Fischerei von Wert sein dürfte und zweisellos in den Gebieten, die hiersür in Frage kommen, gern begrüßt werden wird, die Einrichtung eines öffentlichen Wettervorhersages dienstes in Rords und Mittelbeutschland. Seit einer längeren Reihe von Jahren war in landwirtschaftlichen Kreisen der Bunsch laut geworden, daß nach dem Muster einiger südsdeutscher Staaten, auch für Nords und Mittelbeutschland von zweckmäßig im Lande verteilten Stationen aus regelmäßig tägliche, eingehende Berichte über die Wetterlage und Wettervorshersagen im Lande verteilt würden.

Derartige Einrichtungen wurden 1878 im Königreich Sachsen, 1881 in Bayern und Württemberg, 1882 in Baden und 1885 in Elfaß-Lothringen geschaffen, von denen sich die bayerische Einrichtung aus technischen, vornehmlich im Verteilungsdienst der Post liegenden Gründen bisher am besten bewährt hat.

Es wird nun auch eine Verteilung von Wettervorhersagen an der Hand von Wetterfarten in Nord- und Mitteldeutschland staatlicherseits eingerichtet, und zwar werden zunächst acht Wetterdienstissein Nachen, Berlin, Breslau, Vromberg, Handurg, Königsberg, Magdeburg und Weilburg, welche zum größeren Teil schon jett bestehen und arbeiten, zum Teil neu geschaffen werden, ein Gebiet versorgen, dessen stülliche Grenzlinie sich mit den südlichen Grenzen Preußens, Hessen und der thüringischen Staaten deckt und nördlich bis zur Küste reicht, so daß nunmehr alle deutschen Staaten mit einem mehr oder minder ins einzelne gehenden Wetterdienst versehen sind.

Der Wetterdienst des beschriebenen Gebietes soll auf Grund der täglich von der Hamburger Seewarte durch chiffrierte Telegramme mitgeteilten Wetterbeobachtungen von ungesähr 60 bis 70 Stationen in Nordwesteuropa, beobachtet um 8 Uhr morgens, auf schnellstem Wege im Bezirke der genannten acht Orte schriftlich und telegraphisch Nachrichten verbreiten, außerdem gestütt auf telegraphische und schriftliche Meldungen aus dem eigenen Bezirke und seiner Nachbarschaft, sowie auf Wetterbeobachtungen am Orte der Dienststelle.

Die Berbreitung geschieht in der Beise, daß die Dienststelle in den Sommermonaten durch Telegramm eine kurzgesaßte Prognose für die nächsten 36 Stunden der Post so überzgibt, daß sie an allen Postämtern und Postanstalten ihres Bezirkes um 12 Uhr mittags anzgeschlagen oder von dort aus in die Hände der Abonnenten befördert werden kann. Ebenso gibt die Dienststelle während des ganzen Jahres täglich eine Betterkarte heraus, die im Postverkehr wie eine Zeitung gegen einen Abonnementspreis von 50 Pfg. im Monat bezogen werden kann.

Diese Wetterkarten enthalten als Unterdruck eine Landkarte von Europa, in welche durch Druck- oder Vervielsättigungsversahren an den 60 bis 70 Stationen durch einheitzliche Zeichen Bewölfung beziehungsweise Riederschlag, Windrichtung, Windstärke und in Zahlen die Temperatur des Ortes eingetragen ist, außerdem sind alle Orte gleichen Luftzdrucks, dieser einheitlich umgerechnet auf 0° und auf Meereshöhe durch mit zugehörigen Zahlen bezeichnete Linien — Isobaren — verbunden, so daß jeder Empfänger der Wetterfarte sich daraus ein Bild der Wetterlage vom Worgen des Tages machen kann. Die Karte wird anßerdem in seicht verständlicher Darstellung den Gang des Barometers, der Witterung und die Berteilung der Riederschlagsmengen vom Tage vorher am Ausgabeort enthalten, serner einen regelmäßigen Bericht von ungefähr sechs Orten des Verhersagebezirfes über die Wetterverhältnisse dieser Orte am Tage zuvor und am Morgen des Berichtstages.

Daran schließt sich eine Beschreibung der allgemeinen Wetterlage und eine Erklärung der Wetterfarte, auf Grund deren zum Schlusse eine Wettervorhersage aufgestellt wird, die sich auf die kommenden 36 Stunden bezieht.

Auch diese Wetterkarten werden so schnell hergestellt und der Bost übergeben, daß sie meistens noch am selben Tage in händen der Bezieher sind.

Für die Fischerei ist es von doppeltem Interesse, täglich über die Witterungsverhält= nisse eingehende Mitteilungen zur hand zu haben, besonders dürste neben den Vorhersagen und llebersichten über die allgemeine Wetterlage, der regelmäßige Bericht von einzelnen Orten des Bezirkes von Wert sein, weil aus diesen Berichten ein sicherer Schluß auf die Zu= und Abnahme der Wassermenge in den Flußläusen möglich ist.

Wie aber die Fischerei die neue Einrichtung freudig begrüßen kann, so wird auf der anderen Seite jede Neußerung des Interesses vonseiten solcher Beruse, deren Ausübung ein Beachten der Witterung mit sich bringt, gern gesehen, und da die Wetterdienststellen von vielen Orten ihres Vorhersagebezirkes schriftlich durch Bereitwillige regelmäßig Meldungen über das Wetter einziehen werden, so bietet sich sierin auch für Fischereiinteressenten ebenso wie für Landwirte eine Gelegenheit, an der Förderung der guten Sache mitzuwirten.

Rägere Einzelheiten werden von den zuständigen Stellen aus in fürzester Zeit zur all= gemeinen Kenntnis gebracht werden. Dr. H. Mehring.

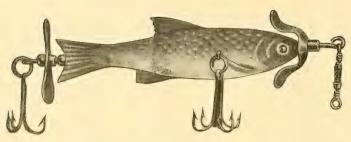
#### VII. Neuigkeiten für Angler.

Ruhe und Gebuld bedarf ganz besonders der Angler, denn bald überall sind jett die Fische dünn gesät. — Wer noch nicht gelernt hat, sein überstüssig rasches Blut zu zügeln, dem bietet der Angelsport die schönste Gelegenheit zum Training! Jünger des Angelsports stehen mit obigen zwei Tugenden häusig auf dem Kriegssuß und richten dann allerhand Berwüstungen an ihren Angelseräten an oder wersen die Flinte, wenn sie ein paarmal nichts gefangen, ins Korn. Sines der unangenehmsten Borkommnisse beim Angelsport ist das Berklemmen der Schnur, wenn man mitten im schönsten Drill begriffen und schon glaubt es kann nicht mehr sehlen.

Bum Wiederordnen der verklemmten Schnur ist jett keine Zeit mehr — mit Forcieren des Fisches, so lange er in starker Strömung steuert, ist das größte Risiko verbunden — hier heißt es dann: größte Ruhe, Geduld und lleberlegung! Das pochende Herz muß ignoriert werden Annehmend, der Angler habe im Augenblick der Schnurverklemmung zwischen sich und zwischen dem angehauenen Fisch noch zirka 20—30 m disponible Schnur übrig und das Ufer sei begehbar, so wird er, rasch aufhaspelnd, dem Fisch möglichst sich zu nähern und ihn in ruhiges Wasser zu leiten suchen; gelingt es, ihn auf eine seichte Stelle zu führen, dann ist seine Krast dalb erlahmt und man kann ihn mit dem Untersangneh, mit dem Landungs-haken oder mit der Landungszange herausheben. Ist der Standpunkt des Anglers auf steilem Felsen oder zwischen Bäumen, so, daß er solchen nicht verlassen kann, dann allerzdings muß die Entscheidung in der Stärke der Schnur, des Borsaches und der Angelnnamentlich aber darin liegen, daß der oder die Drillinge nicht bloß an den Lippen, sondern im Rachen des Fisches sest siehe nadernfalls geht das Biest verloren.

Gegen das Neberfallen der Schnur ist nun ein Haspel mit Schnurleiter erstunden in Form einer hin- und herlausenden Spule, welche die Schnur in geordneter Weise auswindet. Durch einsache Abnahme der Seitenschiebe kann die Spule aus dem Haspel herausgenommen und, wenn nötig, gereinigt und geölt werden. Wir entnehmen hieraus, daß, wie in anderen Sportartikeln, die Verbesserung der Geräte auf allen Gebieten eistig betrieben wird, so auch im Angelsport ein beständiger Fortschritt zu bemerken ist. Wir haben es unter anderem noch mit einer weitern Reuheit zu tun und zwar mit dem Refordspinner.

Unsere bisherigen Spinner beruhen auf dem System der Drehung des Körpers auf seiner Achse oder um seinen Zentralkern, resp. der Notation. — Dieses System ist eigentlich



Refordspinner.

ein der natürlichen Bewegung des lebenden Fischchens feineswegs ähnliches. Wenn nun trothem nicht in Abrede gestellt werden kann, daß, sobald hungerige Fische vorhanden sind, mit den Aotationsspinnern Ersolge, ja sogar große Ersolge erzielt worden sind, so erweckt in uns bei näherer Brüsung der Nefordspinner ein ganz besonderes Bertrauen; dieses letztere basiert nicht etwa in glänzender Ausrüstung des Spinners selbst, sondern hauptsächlich darin, daß, gegen die Strömung gezogen, der Nefordspinner, die natürliche Lage eines sliehenden Fischens beibehaltend, mit seinem Leib keine Drehungen erzeugt, sondern nur mit seinen Vorders und Hinterslossen resp. Turbinen arbeitet, welch beide, sobald das Fischchen, wenn auch nur in schwache Strömung versetzt, auss täuschendste ersetzt sind. Die Täuschung ist bei dem rapiden Lauf der Turbinen im Wasser so eminent, daß ein weniger geübtes Auge unwillsürlich ein natürliches, mit größter Austrengung seiner Schwimmslossen dem Raubsische entsliehendes Fischchen vor sich zu haben glaubt.

Merkwürdigerweise erscheint (auf optischer Täuschung beruhend) während dem Spinnen die Kopfturbine nicht voraus, sondern an der Stelle, wo die Vorderslossen des lebenden Fischchens arbeiten. Man überzeuge sich selbst hiervon. Die sinnreiche Konstruktion dieses Spinners sichert, nach meiner Ansicht, überall wo hungrige Raubsische vorhanden, so auch an der Schleppangel in Seen (dann selbstwerständlich in doppelter Größe), dem Sportangler die eminentesten Ersolge. Der Körper des Spinners ist von Zedernholz gearbeitet und mit einer Ebonithaut überzogen, mit dunkel grausbraunem oder rötlichem Kücken, ähnlich dem Golds sisch ein, welches ja auch in unserem menschlichen Verkehrsleben ein bekanntlich sehr besliebter Köder ist, der von jungen und alten Hechten gerne geraubt wird.

Auch an den fünf Drillingen, mit denen der Refordspinner versehen, ist eine Berbesserung bemerkenswert: Die bisherigen Drillinge sind entweder an das Borsach gebunden, oder bewegen sich in Springringen; welche Nachteile diese beiden Systeme haben, weiß jeder ersahrene Sportangler. — Am Refordspinner sind solche gründlich ausgemerzt, indem beide Seitenangeln durch eine starke Drahtstange, welche quer durch den Leib des Spinners gesführt ist, mit einander verbunden sind und niemals abgerissen werden können, dasselbe bei dem Schwanzdrilling. Längs des Bauches, im Holzkörper des Fischschens verborgen, ist eine Bleistange, welche die natürliche Lage des Fischstörpers unter allen Umständen erhält und rine Rotation zuläßt.

Ich glaube, daß der Refordspinner, welcher patentiert ist, sich bester Zukunft und später eines denkwürdigen Alters wird rühmen können, bis das nie ruhende Rad der Zeit wieder etwas noch Bollsommeneres für den Sportangler bringt. Nuhe und Geduld aber wird der letztere beim Fischen niemals vermissen können. Ho. Storf senior

#### VIII. Permischte Mitteilungen.

Rarpfenvermittlungsstelle in Erlangen. Bon der Fischzuchtanstalt des Bezirkkssischereivereins Erlangen beziehungsweise von der von diesem Berein errichteten Karpfensvermittlungsstelle können im März und April ds. 3s. bezogen werden: ein: und zweisömmerige Satzsische der Lischgründer und Franksischen Karpfenrasse und Forellensbarschlinge. Die geeignetste Beit zum Bersand der Fische und zum Beseten der Teiche

ist der März, bis wohin die Teiche eisfrei sein werden und die Temperatur sowohl zum Bersand als zum Besetzen am geeignetsten ist. Man setze also die betressenden Teiche alsbald in Stand, damit die Bespannung und Besetzung berselben rechtzeitig ersolgen kann. Hinsicht-lich der Einrichtung der Erlanger Bermittlungsstelle wird auf Nr. 5 der "Allgem. Fischerei-Beitung" pro 1904 Bezug genommen. Anfragen sind an Stadtkämmerer Colb in Erlangen zu richten.

Selbsttätig sich entleerendes Futterhäuschen für Fischteiche, D. R. G. M., Shstem Haelmigt. Bei diesem Futterhäuschen ist der trichterartig vertieste Boden eines dis oben mit Futter zu füllenden Kastens mit einem rechtectigen, schmalen Hals versehen, der dis in die Nähe des Wasserspiegels reicht, derart, daß das herausfallende Futter, das sich auf einem phramidensörmigen Futterteller sammelt, nach einiger Zeit eine Stauung des Futters im Halse des Häuschens bewirft und das weitere Heraussfallen nur möglich ist, wenn die Höhe des auf dem Futterteller besindlichen Futters abgenommen hat. Genauere Beschreibung und Abbildung dieses Futterhäuschens erhalten Interessenten durch die Firma J. Bett & Co., Berlin, Friedrichstraße 224.

Entschädigung der Fischer des Kleinen Wannsees. Eine erhebliche Entschädigung für Beeinträchtigung ihrer Rechte infolge des Teltow-Kanalbaues haben die privislegierten Fischer in Potsdam, Bichelsdorf und Tieswerder erhalten. Durch die Kanalbauten sind wesentliche Beränderungen im Kleinen Wannsee herbeigeführt worden, die die Erträgnisse der Fischer in diesem Sewässer bedeutend herabgemindert haben. Der disher stille, ruhige See, in dem die Fische sich in großen Mengen aushielten und auch ihr Laichgeschäft verrichteten, ist jest dem geräuschvollen Versehr erschlossen worden. Seit dem Beginn der Kanalsarbeiten hat er bereits an Fischreichtum merklich eingebüßt; auch einige Fischerreusen haben beseitigt werden müssen. Nach längeren Verhandlungen ist zwischen der Kanalbauverwaltung und den Fischern eine Einigung dahin zustande gekommen, daß diese durch eine Ubsindungssumme von 40 000 Mk. sich ein für allemal für befriedigt erklärten.

Austernverbranch in Berlin. Hierburch bitte ich ergebenst um Richtigsstellung einer in der soeben erschienenen Rummer 7 des Jahrganges 1906 abgedruckten Notizisiber "die Austernproduktion und den Austernverbrauch". Nach dieser, meines Wissens der Tagespresse entnommenen Notiz habe ich den Austernverbrauch von Berlin auf jährlich 50 Millionen angenommen. Ich vermag im Augenblick nicht zu beurteilen, od mir dieser Irrtum "in der hitze des Gesechtes" unterlausen ist oder od es sich um einen Hörsehler vonseiten des betressenden Berichterstatters handelt, sedenfalls enthält die Jahl eine Rull zuviel, da sich der Verbrauch von Berlin (übrigens hoch gerechnet) auf 5 Millionen beläuft. In der Tat gibt es hier Etablissements, welche täglich dis 15 000 Austern umsehen. Der Jahresverbrauch au Austern auf der ganzen Erde kann auf rund 8 dis 10 Milliarden augenommen werden.

Bundestag des Deutschen Anglerbundes. Der VII. Bundestag des Deutschen Anglerbundes sindet vom 16.—18. Juni in Berlin statt. Am Abend des 16. Juni ist die Eröffnung in den Industriesestsäten, Beuthstraße 18 21, der ein großer Kommers solgt. Die Hauptverhandlungen werden in demselben Lokale am Sonntag, 17. Juni, geführt werden. Am Montag, 18. Juni, wird ein Preisangeln veranstaltet werden. Schon jetzt liegen zahlreiche Anmeldungen vor. — Die Errichtung einer permanenten Ausstellung von präparierten Sportssichen und anderen für den Angelsport bedeutsamen Sammlungen in Berlin beabsichtigt der Deutsche Anglerbund. Die vorbereitenden Schritte sind bereits unternommen worden.

Bestimmungen über die Ausfuhr lebender Teichfarpfen. Die "Wiener Zeitung" veröffentlichte vor furzem eine Berordnung des Ackerbau-, des Handels- und des Finanzministeriums, betreffend die Zollabsertigung der lebenden Teichkarpfen im Berkehre mit dem Deutschen Reiche. Darnach ist behufs zollsreier Abfertigung der nach dem Deutschen Reiche auszusührenden lebenden Teichkarpfen die Beidringung eines Zeugnisse erforderlich, in welchem von den zuständigen Organen bestätigt wird, daß die Sendung aus Teichen stammt. Diese

Beugniffe find bon ber Gemeindeborftehung auszustellen und von ber politischen Bezirtsbehörbe

Kursus für Meeresforschung in Bergen 1906. Wie früher, wird auch in diesem Jahre, während der Zeit vom 8. August dis 15. Oktober, in Bergen ein Kursus für Meeresforschung abgehalten werden. Der Unterricht wird bestehen: Teils in Borlesungen, praktischen Uedungskursen und Anleitung zu Arbeiten im Laboratorium, teils in der Anwendung von Geräten und Instrumenten dei Gelegenheit von Extursionen. Hür einen Arbeitsplat bezahlt seder Teilnehmer 75 Kronen (norwegisch, 1 Krone = 1.12 Mt.). Teilnehmer, die nach dem Kursus als Spezialschüler bleiben wollen, bezahlen keine weitere Bergütung. Mikrostope und Lupen müssen mitgebracht werden. Sprache: englisch oder deutsch. Die Vorlesungen sind so eingeteilt, daß sie auf Wunsch von sämtlichen Teilnehmern gehört werden können. Anmeldungen müssen dis zum 1. Juli ds. Is. an "das Institut für Meeresstunde des Museums in Bergen, Korwegen" geschiedt werden.

Das Fischereiwesen in der Schweiz im Jahre 1905. Dem Bericht bes eidgenöffischen Departements bes Innern über feine Geschäftsführung nehmen wir folgende Daten über bie staatliche Fürforge für bie Fischerei: Die Bahl ber fantonalen Fifchereiauffeher beträgt 196 nebft 13 Gehilfen. Die Befoldungen, Tagegelber uim. bes Fischereiauffictsperfonals belaufen fich auf 70 070 Francs. !-In der Zeit vom 27. Februar bis jum 4. März wurde von herrn Professor Dr. heuscher ein Kurs zur heranbilbung von Fischereiaufsehern abgehalten, welcher von 29-Teilnehmern besucht murbe. — Fischereischäbliche Tiere murben 1905 erlegt: 74 Fischottern, 67 Fifdreiher, 27 Saubenfteißfuße, 386 Rraben. Busammen 554 Stud (gegen 1904 462 Stüd, 1903 361 Stüd). Für biesen Abschuß wurden 2693 Francs an tantonalen Prämien ausgezahlt. — Rlagen über beftehende Sinderniffe für ben freien Fischzug in ber Reuß von Lugern abwärts und in der Muota gaben Beranlaffung, die betreffenden Berhaltniffe burch bas Oberforstinspektorat näher untersuchen zu laffen. — Die Zahl ber in Betrieb stehenben Fischbrutanstalten ist von 167 im Borjahre auf 163 gurudgegangen, weil im Jahre 1905 einige kleinere Unstalten nicht benütt worden find. Wenn fich somit auch die Bahl ber im Betrieb befindlichen Unftalten etwas vermindert hat, fo fiehen deffen ungeachtet deren Leiftungen bebeutend höher als im Jahre 1904, benn es wurden aus 83 876 800 eingelegten Fischeiern 68 751 900 (1904 52 935 700) Stud Jungbrut gewonnen, von benen 68 443 900 Stud gur Aussetzung in öffentliche Gemäffer unter amtlicher Kontrolle gelangten. hierzu tommen noch 2165 Stud aufgezogene, in öffentliche Gewäffer verbrachte Sommerlinge und Jährlinge. - An ben Schweizerischen Fischereiverein murbe, wie im Jahre 1904, ein Jahresbeitrag von 4000 Francs aus Staatsmitteln geleistet.

### IX. Pereinsnachrichten. Bürttembergischer Anglerverein.

Um 26. März fand die beschlossen aukerordentliche Generalversammlung statt. In der zahlreich besuchten Bersammlung wurde einstimmig beschlossen, den Bürtiembergischen Anglerverein in das Bereinsregister eintragen zu lassen; zu diesem Zweck wurden die Statuten bementsprechend abgeändert.

#### Sächsischer Fischereiverein.

Der Sächsische Fischereiverein hielt am 17. März in Dresden seine 22. Generalversammfung ab. Zu Bunkt 1 ber Tagesordnung gab der Geschäftsleiter Oberft z. D. Graf von Holgen-

borff Erläuterungen zu dem Jahresbericht.

Dem ausschhrlichen, gedruckt vorliegenden Jahresberichte ist folgendes von allgemeinem Interesse zu entnehmen: Das Jahr 1905 wird als ein sür die sischereilichen Verhältnisse günstiges bezeichnet. Die Fischbrut hat sich im allgemeinen gut entwickelt und auch der Zuwachs der Satssiche war befriedigend. Die Preise für Brut, Satz- und Speisessiche stellten sich angemeisen hoch. Der Bedarf an echtem schnellwüchsigen zweisommerigen Karpsensatz konnte schwer gedeckt werden.

Am 1. Januar 1906 zählte der Verein 7 Ehrenmitglieder, 29 forrespondierende und 414 ordent-liche Mitglieder, unter denen sich 24 Körperschaften besanden. Die Tätigkeit des Vorstandes wurde start in Anspruch genommen und die vier von ihm gebildeten Kommissionen arbeiteten einen Entwurf zu neuen Satzungen, ein neues Modell für Fischbassins, neue Ausstellungs- und Prämiterungsbestimmungen und die Grundlagen für die Besahfischbörse in Bauten aus.

Bom 2. bis 6. Oftober 1905 wurde in der R. Forstakademie zu Tharandt unter Teilnahme von 28 Besuchern von herrn Brof. Dr. Jacobi die zweite Jahresserie der vom A. Ministerinm des Innern veranstalteten Lehrfurse über Teichwirtschaft und Fischzucht abgehalten und zwar mit Lehrgegenständen aus den Kapiteln "Fischzucht und Kischpslege". Für dieses Jahr ist die dritte und letzte Serie des Kursus in Aussicht genommen. Auf der internationalen Aussichlung in Mailand wird der Sächsische Fischereiverein im Rahmen der Ausstellung der Deutschen Binnenschifferei seine sämtlichen Schriften und Karten ausstellen. Das K. Ministerium des Innern gewährte dem Verein im Berichtsjahre eine Beihilfe von 2000 Mt., gab die Mittel zur Abhaltung der Tharandter Lehretung und bestritt die Besoldung des Geschäftsleiters. Die Oberlausiger Stände spendeten dem Verein 200 Mt. zur Hebung der Kleinteichwirtschaft im Königreiche Sachsen.

Zum Aussetzen von Brut- und Satssischen in öffentlichen fließenden Gewässern erkielt der Berein vom Deutschen Fischereiverein wie früher 300 Mt Der Allgemeine Deutsche Jagdschutzverein Landesverein Königreich Sachsen unterstützte den Fischereiverein mit einem Betrage von 250 Mk. zur Förderung der Bertilgung des der Fischerei ichäblichen Kaubzeugs. 1905 wurden für Erlegung von 3 Fischottern, 87 Reihern und 11 Fischadlern 331 Mk. Fangprämien bezahlt. Die Lachsbeobachtungsstationen in Strehla, Mehbod, Niederwartha, Kadiş und StadtWehlen meldeten im 20. Arbeitsjahre 1905: 81 Fänge im Gewichte von 1225 Pid, was ein sehr wenig günstiges Resultat ift. 1904 wurden von 94 Aussichtsbeamten wegen Fischsrevels 224 zur Bestrasung gelangte Einzelfälle zur Anzeige gebracht, wosür 468 Mt. Gratisisationen an die betressenden Beamten zur Auszahlung kamen. Die 446 angezeigten Personen wurden mit zusammen 15 Tagen Gefängnis, 178 Tagen Haft, 2042 Mt. Gelbstrasen und 32 Verweisen bestrast. 72 Knaben mußten wegen Fischstrevels mit Schulstrasen belegt werden. Durch Vermittlung des Vereins wurden im verstoffenen Sahre an sieben Genoffenichaften 109 100 Stud Bachforellenbrut, 1850 Stud einsommeriger Bach. forellensat und 240 Stud zweisommeriger Karpfensatz geliefert.

Bu Ausstellungszwecken besitt der Berein gegenwärtig 47 kleine und 4 große Bassins, 10 fleine Bassins sind in Bestellung gegeben und fünf weitere Aquarien hofft man bis zum herbste zu kaufen. 1905 wurde auch der erste Rleinteich nach den neuen Bestimmungen über die Beihilfen des Bereins unter Rontrolle genommen und die hierbei erzielten Resultate waren höchst befriedigende. Für 1906 sind schon vier Teiche unter die Aufsicht des Vereins gestellt und sobald es die Mittel erlauben, hofft man die Tätigkeit nach dieser Richtung bedeutend erweitern zu können, um damit das Interesse für die Kleinteichwirtschaft zu beleben und die rationelle Bewirtschaftung der Kleinteiche zu fördern. Bei den Ausstellungen des Bereins haben neue Bestimmungen erfolgreiche Ans wendung gefunden.

Dem Berein find fieben Fischereigenoffenschaften angeschloffen, nämlich ber Dresdner Anglerflub mit 42 000 gm Gesamtflache fliegenden Baffere in der Befenit, die Fischereigenoffenschaft Feilethal mit 6770 am Gesamtflache fliegenden Baffers im Feilebach und deffen Nebenläufen, die freiwillige Fischereigenossenschaft Mochau mit 15 539 am Gesamtsläche sließenden Wasser im Jahna-bach, die Fischereigenossenschaft Niederbobritisch mit 68 000 am Gesamtsläche sließenden Wassers in der Bobrinich und dem Sohrbach, die freiwillige Fischereigenoffenschaft gotham mit 5323 qm Gefamtfläche fliegenden Baffers im Lommaticher Baffer, der Fischereiverein für das Bichopan-, Bregnit- und Schwarzwaffertal und die freiwillige Fischereigenoffenschaft Kauflit Binnewit mit 7522 am Gejamtstäche stegenden Baffers im Kreissar Waster Un diese Genossenschaften sind als Unterfüßung zur fünstlichen Besetzung der Genossenschaftswässer 300 Mt. aus der Kasse des Sächsichen Fischereivereins gezahlt worden. Der Kassenstein weist in der Hauptkasse für das Berichtsjahr 9715 Mt. Einnahmen, 5777 Mt. Ausgaben und 3937 Mt. Bestand nach.

Nachdem im weiteren Berlauf ber Versammlung der Borftand einstimmig wiedergemählt worden war, hielt gum Schluß Brof. Dr. Edftein Sberswalde einen Bortrag "über neue Erfahrungen in der Forellen- und Rarpfenwirtschaft."

#### Caffeler Kischereiverein.

Bericht über die 28. Sauptversammlung des Casseler Filshereivereins zu Cassel am 19. 2Kärz 1906.

Nachdem der Regierungs- und Forstrat Cberts die zahlreich erschienenen Bereinsmitglieder

begrüßt, erstattet derselbe den Jahresbericht pro 1905.

Der Verein zählte etwa 300 Mitglieder. In der Bereinsbrutanstalt in Münchhausen wurden 400 000 Lachseier, 300 000 Bachsorellen- und 50 000 Regendogenforelleneier erbrütet. Die Lachse wurden im Stromgediet der Wester ausgesetzt, die Forellen zum Teil an Vereinsmitglieder zu bildigen Wurden im Stromgediet der Wester ausgesetzt, die Forellen zum Teil an Vereinsmitglieder zu bildigen der Vereinschaft von der Verein Breisen abgegeben, zum Teil in die Bache des Bereinsgebietes gebracht. Ferner murde mit dem Aussehen bon Bander und Rarpfen in die Fulda und von Rrebsen in geeignete Bache des Begirfes. fortgefahren. Prämien wurden für 39 Fischottern und für 12 Fischreiher gezahlt. Die Einnahmen betrugen 8650 Mt., die Ausgaben 7300 Mt.

Geheimer Regierungsrat Professor Dr. Metger-Münden macht Mitteilungen über den Lachssang, welche wir unter Nr. V dieses Hestes, unserer Zeitschrift zum Abdruck gebracht haben. Prosessor Dr. Metger geht nun zur Besprechung der Folgen der in der Weser geplanten Wehranlagen bei hemelingen und Dörverden und der Edertalsperre über.

Belden Einsluß ein etwa 6 m hohes Wehr bei Hemelingen auf den Zug der Wandersische ansüben wird, ist nach den seit Jahr und Tag am Hamelnischen Wehre gemachten Erschrungen leicht zu übersehen. Es wird dadurch Bremen in den Alleinbesit des Lachsfangbetriebes und des damit verbundenen Rebensanges der übrigen Wandersische kommen. Oberhald des Hemelinger Wehres wird der Lachssang, wie es oberhald des Hamelner Wehres, trop der eingebauten Fischpässe, der Fall ist, zum Gelegenheitssang herabsinken, und die künkliche Lachzucht erheblich erschwert und verteuert werden. Es erscheint daher billig, daß nun auch Bremen die Füchorge und die kosten sit die Einrichtungen und den geregelten Betrieb der fünklichen Lachzucht kontraktlich übernehmen, sowie auch den begründeten Entschädigungsansprüchen der insolge der Wehranlagen in ihrem Fischereibetriebe benachteiligten Stromoberlieger Rechnung tragen muß und zwar vor Eintritt des Schadens, nicht nachher, denn zu einem sossenschwen nund langwierigen Klagegang im Rechtswege haben die Fischer weder Geld noch Zeit. Was nun die Geettalsperre anbetrist, so greift sie nicht weniger störend in die bestehenden Fischereiverhältnisse ein. Eine 23 km lange Gderstrecke, wovon die obere Hälfte im Regierungsbezirke Cassel, die untere im Fürstentum Waldes liegt, wird ausgeschaltet und zu einem See angestaut, dessen schildereiverde mit den einmündenden Forellen- und Kredsdächen zu einem See angestaut, dessen Sumensessischer ist den einmündenden Forellen- und Kredsdächen zu einem einheitlichen in sich geschlicknen Fischereiver erstärt wird. Aus beiden Seiten der Sperrmaner wird der Fischwechsel säh nurervochen; wie es am oberen Ende des Sees damit- werden wird, lasse ich dahingestellt; jedensalls aber werden die Herliches Unssall des Aahses der werden die Derlieger in Zufungt auf den beiherigen Aalsang verzichten müssel, danz abgesehen von dem Fang des Lachses, der seit den letzen 30 Jahren nur noch vereinzelt dorthin gelangt ist. Für den Ausfall des Aalsanges müßte also eine Entschädigung vorzu

Eine weitere Schädigung erleibet nun aber die gesamte Fischerei des Wesergebietes dadurch, daß ihr die besten Ausschungsgebiete sür Lachsbrut entzogen werden. Wenn auch die weit ausgedehnten Lachslachreitere von Battenberg bis unterhalb Frankenberg seit langer Zeit keine Lachslachse mehr gesehen haben, so blieben sie doch unbestritten die günstigsten Aussetzungsreviere sür die künstlich erbrüteten jungen Lachse. Aus diesem Grunde wurde die Brutanstalt des Casseler Fischereivereins nach Münchpausen verlegt. Durch die Talsverre geht unserem Vereine das ganze in der Nachbarschaft der Brutanstalt gelegene Aussetzungterrain verloren. Die Folge davon ist, daß in Zukunst weitere Transporte mit den auszusesenden Fischen unternommen werden müssen und bierdurch mehr Arbeit, Verluste und krosen entstehen. Soll daser durch unseren Verein nach Errichtung der Talsperre die Ausseszung von Lachsbrut in dem bisherigen Umsange ersolgen, dann erscheint es geboten, bei der bevorstehenden Absündung der durch die Ebertalsperre geschädigten Fischereinteressenten auch dem Fischereiverein Cassel eine entsprechende Entschädigung, am besten in Form eines jährlichen Zuschusses zu den Lachsbrutaussetzungen, zu gewähren.

Schließlich schilbert Redner den beklagenswerten Umstand, daß für den Bezirk Cassel noch immer fein Koppelfischereigeset erlassen worden sei. Es sei allgemein bekannt, daß selbst die ernstesten Bemühungen, die Fischereinutzung unserer sließenden Gewässer is wirtschaftlich als möglich zu gestalten, gerade da versagen, wo Koppelsicherei erleiheren Gewässer is wirtschaftlich als möglich zu gestalten, gerade da versagen, wo Koppelsicherei erleiheren Gewässer die Mickenng auf die Regelung der Koppelsicherei erschweren, ja verhindern wir nicht nur die Durchsührung des Hand westengen worden so da, wo sie am nötigsten ist, wie zum Beisviel längs der Fulda im Kreise Mänden, sondern sehen auch in stiller Erwartung der baldigst erhessten Rettung ruhig zu, wie sich die an der Fulda wohnende Bevölkerung in sischereiliche Zustände hineinlebt, deren spätere Beseitigung dann von ihr als ditteres llurecht empfunden wird. Die sehr start mit Koppelsischerei belastete, etwa 10 km lange Fuldastreck zieht sich längs der hessischen Provinzialgerize bin, sie beginnt bei der Spiegelmishe am Einsluß des Osterbaches und reicht bis zur Weser. Berechtigt sind auf der ganzen Strecke die Stadt Münden, die Realgemeinde Gimte, drei andere politische Gemeinden, wodom eine hessisch, und der Indaben, die Realgemeinde Gimte, drei andere politische Gemeinden, wodom eine hessisch, und der Indaben, der Graumühle zu Münden; auf etwa nur 4—5 km Tänge sind serner berechtigt die beiden politischen Gemeinden Bonasort und Blume, sowie der hessische Friesten Swie hat sich unt im Laufe der Zeit der gegenwärtige Justand sischereilich gestaltet? Nichts weniger als wirtschaftlich. Alle Fichereier nind verpachtet und die große Wehrzahl der Pächter nützt die Hickastlich. Alle Fichereier auch noch durch Ausstellung von Fischereierlandisscheinen aus, teils umsonst, teils umsonst, teils umsonst, teils umsonst, deinen noch höheren Preis verlangend So hat der Pächter der nur 4—5 km Fusslänge betragenden Koppelsischerei von Bonasort im Jahre 1903 allein 34, im Jahre 19

Regierungs- und Forstrat Cberts-Caffel bemerkt, daß die Erfahrung erft lehren muffe, inwieweit Die oberhalb der Talfperre belegenen Fischereien beeinflußt murden. Zweifellos fei es aber, daß die Fischereien oberhalb der ermannten Weserwehre in hohem Maße entwertet wurden. Wenn auch eine Anzahl Fischpässe in die Wehre eingebaut wurden, wie dies beabsichtigt fei, so sein und eine angage Filippunge in die Weiger eingevant ibneven, ibte bies bedofigige fei, jo sei doch nach den bei Hameln gemachten Ersahrungen nicht zu erwarten, daß der Lachs, der für die Weserersischer wichtigste Fisch, die Wehre passeren werde. Gleichwie er bisher vor dem Wehre bei Hameln halt gemacht habe, werde er es kunftig bei Hemelingen tun. Hierdurch würden nicht nur die zwischen Hemelingen und Hameln liegenden Fischereien entwertet, sondern die Gewinnung von Lachseiern in Frage geftellt.

Gegenwärtig wurden fast alle Lachseier bon den bei Sameln gefangenen Lachsen gewonnen. In Bufunft werde nun ber Lachs nur noch bei hemelingen gefangen werden. hier fei er aber noch nicht laichreif. Dies werde er erft auf ber weiteren Reife. Bei Sameln habe er die Laichreife erlangt. Db es nun möglich sein werbe, die in Gemelingen gefangenen Lachse in einem Teiche

laichreif werden zu laffen, muffe abgewartet werden.

Für ben Ausfall, ben die oberhalb der Wehre und Talfperren liegenden Fischereien burch bie geplanten Unlagen erleiden werden, mufften dieselben natürlich voll entschädigt werden. Es fei aber febr schwer, diesen Schaden zu ermitteln. Um benfelben durch die Erfahrung festzustellen, mufften die Fischer ihr Gewerbe, auch wenn es nicht mehr lohnend sei, noch einige Jahre weiter betreiben. Dies könnten die armen Fischer aber nicht aushalten. Unter diesen Umständen bleibe nur ein Weg übrig, nämlich der, daß der Staat alle betroffenen Fischereien ankause.

Der Vorsigende bittet daher die Versammlung, folgender Resolution die Zustimmung zu

erteilen:

"Die 28. hauptversammlung des Caffeler Fifchereivereins ift der Unficht, bag burch die Behranlagen in der Befer bei Bemelingen und Dorverden die oberhalb zwischen hemelingen und hameln gelegenen Fischereien erheblich geschädigt werden, und daß die hierdurch betroffenen Fischer vor Errichtung der Wehre voll entschädigt werden mussen. Da die Ermittelung des zu erwartenden Schabens eine fehr ichwierige ift, ericheint es am zwedmäßigften, baß ber Staat die betreffenden Fifchereien erwirbt und burch Berpachtung nußt.

In gleicher Beise werden die oberhalb der projektierten Talsperren in der Eder und Diemel vorhandenen Fischereiberechtigungen zu behandeln sein."

Nachdem biefe Resolution einstimmig angenommen worden mar, wies Gerr Regierungs. und Forstrat Cherts weiter auf die von Serrn Geheimrat Dr. Metger geschilderten Nachteile der Koppelfischerei hin und bemerkte, daß der Westdeutsche Fischereiverband im Herbste 1905 beschlossen habe, den herrn Minister für Landwirtschaft, Domanen und Forsten zu bitten: "Die Roppel-fischerei im Regierungsbezirk Cassel baldigft und unabhängig von der beabsichtigten Aenderung des Fischereigesetzes zu regeln." Da auf diesen Antrag hin noch keine Antwort ergangen sei, erscheine es erwünscht, auch seitens des am meisten in dieser Angelegenheit interessierten Bereins eine gleichlautende Bitte an den genannten Minister zu Auch diesem Antrage wird einstimmig zugestimmt.

Nunmehr fpricht herr Oberfischmeister, Regierungs- und Baurat hennings - Cassel über:

"Flugregulierungen und ihre Beziehung zur Fifcherei."

Blufregulierung und Fischerei ftunden fich vielfach in ihren Intereffen entgegen. Dhne Bweifel feien die unregulierten, fich felbft überlaffenen Gluffe für die Fischerei gunftiger, wie die regulierten. Besonders in schiffbaren Flüssen leide die Fischerei und zwar am meisten durch die Dampsschiffshirt. Die Regulierung der schiffbaren Flüsse finde in erster Linie durch die Gleichmäßige Einengung des Mittelwassers beziehungsweise des Niedrigwasserprofils statt, damit der Fluß ge-Einengung des Mittelwassers beziehungsweise des Niedrigwasserprofils statt, damit der Fluß geswungen werde, die Sohle zu räumen und so die bezweckte Fahrtiese zu erreichen. Die Bauwerke zu dieser Flußkorrektion seien unter anderem entweder Parallelwerke oder Buhnen. Redner gebe m sischereisichen Interesse lehteren den Vorzug. Bei Anordnung von Parallelwerken würde der Fischerei faum anders zu nüßen sein, als durch Anlage von Sinlausschlißen in den Parallelwerken und es werde darauf ankommen, daß die Wasserbauverwaltung auch dei den niedrigsten Wasserständen diese Schlige tief genug halte, so daß der Ausse und Eintritt der Fische immer möglich bleibe. Sin Interesse an dieser Tiefhaltung habe die Wasserbauverwaltung selbst nicht, hingegen deckten sich dei den Buhnenanlagen die für die Fischerei wünschenswerten besonderen Arbeiten mit denen, die auch im Interesse der Servombaubehörden lägen. Die Buhnenintervallen mit ihren im allgemeinen ruhigen Wassersselben seinen gute Plätze für die Ablagerung des Laichs. Die Schädelichteit der bei der Dampsichissahrt entstehenden Welle könne bei Buhnen besser das dei Parallelwerken gemildert werden. Dies erreiche man, wenn der Uebersall möglichst weit vom User gehalten werten gemildert werden. Dies erreiche man, wenn ber lleberfall möglichft weit vom Ufer gehalten und die Kraft desselben tunlichst gebrochen werde. Für die Fernhaltung vom ilser sein fraftiges Ansteigen der Buhnenkrone vom Kopf bis zur Wurzel zwedmäßig, während sur ein sansteres Neberschlagen der Welle über die Buhne die Ausrundung der beiden ilserwinkel und die Bepflanzung der Buhnenkrone sowie der anschließenden Anlandungen von wichtiger Bedeutung ist.

Diese drei Magnahmen lagen nun auch im Interesse der Basserbauverwaltung zur Er-langung ihrer Zwecke, so daß hierdurch bei guter sachlicher Flußregulierung ebenfalls die Buniche

ber Fischerei ohne weiteres mit in Erfüllung geben fonnten.

Bur weiteren Schiffbarmachung der größeren Flüsse seien vielsach Durchstiche notwendig und könnten hierbei zum Frommen der Fischerei die abgeschnittenen Altarme vielsach unausgefüllt bleiben. Diese Altarme seien häusig die besten Laichpläße geworden. Es müsse nur darauf geachtet werden, daß das untere Ende des Alkarmes tief genug offen verbleibe. Wünde dann noch ein kleiner oder größerer Bach in den Alkarm, so sei dieser als Laichplatz ganz besonders geeignet, da durch die Ausströmung des Wassers die Fische hierher angelockt würden. Beim Fehlen solcher Seitenbäche könne das Zuströmen des Wassers dadurch ersetzt werden, daß beim Ausbau der oberen Coupierung Fürsorge getroffen werbe, daß ftandig ein gewiffes Bafferquantum durch die Coupie-

rung aus bem Obermaffer in die Altarmfläche einströmen fonne. Bei den kleineren Fluffen, die vorwiegend im landwirtschaftlichen Interesse reguliert wurden, werbe es sich weniger erreichen lassen, die Altarme als offene Basserbeden zu erhalten, weil hier das Bestreben, durch Zuschättung Land zu gewinnen, in den Vordergrund trete. Auch bei diesen kleineren Flüssen sinde man als Regulierungswerke mehrsach noch Buhnen und Varallelwerke. Die Wellenbewegung durch die Schissahrt falle hier zwar sort, dennoch sei es aber wegen der Absischung der Hochwächung der Andere der hielten, die Winkel ausgerändert und Pstanzungen auf den Anlandungen gemacht würden. Im baulichen Interesse und dem der Vorstut liege natürlich das Bestreben, alles recht schön glatt und eben zu machen, was für die Fischerhaltung weniger zuträglich sei. Aber wenn man sich diese Flüsse nach einigen Jahren wieder ansähe, so seien sie trop auter Unterhaltung nicht mehr so gleichmäßig und der Fisch sinde schon wieder sein Unterkommen Im Bauvorgang könne der sischereiliche Interessent verlangen, daß er rechtzeitig von dem Beginn der geplanten Regulierung in Kenntnis gesetzt werde, um wenigstens das Vorhandene in Sicherheit bringen zu können ') Bei den Schauen der Fluffe werde barauf zu achten fein, daß in den Konkaven Gesträuche und Baume, die der Borflut unichablich find, fteben bleiben. Um harteften werde der Fischbestand in den Flufstreden gefährdet, deren Sohle und Böschungen wegen der Gewalt der Strömung abgepflastert würden, da die Fische hier keinen Unterschlung und Halten Geschen ber Gewalt ber Strömung abgepflastert würden, da die Fische hier keinen Unterschlung und Halten Geschen hiersen ber fleine Ausbuchtungen, die der Halten Uter unschädlich seien, in Borschlag gebracht worden. Bei starken Gesällen würden vielsach Kaskaden eingebaut. Hierbei sei neuerdings vorgeschlagen worden, die Sturzbetten, wenn sie aus Beton hergestellt würden, baffinartig zu vertiefen. Laufe hierbei ein

Arm trocken, so könnten die Fische sich in diesen Bassins sammeln und würden so gegen Absterben auf dem Trockenen zwar geschücht, aber die Möglichkeit des Diehstahls werde erhöht.

Herr Stadtbauinspektor Fabarius-Cassel macht auf ein neugegründetes Kaliwerk bei Neuhof ausmerksam, welches seine Endlaugen, die um wesentlichen Chlormagnesium enthielten, in die Fulda ableitete und jo die Fischerei erheblich schädigen fonnte. Der Borgibende erklärt, daß ber Borftand die Angelegenheit untersuchen und nötigenfalls weitere Schritte zur Abwendung eines

Schadens tun werde.

Sodann teilt herr Justigrat Cafpari. Cassel mit, daß man in unserer sudwestafrikanischen Kolonie mit Ersolg Karpfen eingeführt habe und endlich weist Herr Regierungs- und Forstrat Eberts auf eine Notiz der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" sin, wonach der Kölner Fischschutz verein mit der Einbürgerung der Regenbogensorelle in der Sieg Ersolg gehabt habe.
Nachdem Herr Dr. Brandau-Wilhelmshöhe dem Bereinsvorstande für seine ersolgreiche, mühevolle Tätigkeit den Dank der Bersammlung ausgesprochen, schließt Herr Regierungs-

und Forftrat Cherts die Berfammlung.

#### X. Berlonalnotiz.

Der Kreisfischereiverein für Oberfranken hat anläglich seines 25 jährigen Stiftungsfestes in feiner Sauptversammlung bom 7. bs. Mts. ben Borftand ber Biologifchen Berjuchsftation für Fischerei in München, herrn Professor Dr. B. hofer unter lleberreichung eines fünftlerisch ausgeführten Diploms zum Ehrenmitglied ernannt.

#### XI. Fragekaften.

Frage Dr. 14. (Gerren Gebr. B. ju L.-Muble bei 2B.) Es wird hier von der Generalkommission gelegentlich der Busammenlegung von Grundstüden auch eine Melioration geplant, indem oberhalb unserer seit sieben Jahren betriebenen, von einem Mühlbach gespeisten Forellen. guchterei eine dasselbe Baffer benutende Flößwiesenanlage in der Größe von 35 ha gebaut werden joul. Es wird hierdurch, faus der Plan zur Ausführung kommt, woran kaum zu zweifeln, eine große Gefährdung, wenn nicht der völlige Ruin unserer wertvollen Fischzüchterei herbeigeführt werden und zwar

<sup>1)</sup> Doch wohl auch um feine Schadensersatansprüche geltend machen zu fonnen.

1. durch eine zu große Erwärmung und

2. durch eine bedeutende Berminderung des Waffers infolge Absorption und Berdunftung. Schon jest haben wir fehr durch eine etwa 10 ha große, ichon langer (als unfere Fischerei) bestehende Alogwiese gu leiden und gwar in trodenen Jahren bereits bei ber Fruhjahrs., fast stets aber bei ber Commerbewäfferung.

Bei einer kürzlich in dieser Sache stattgehabten Beratung wurde uns auf unsere Beschwerde bedeutet, daß den Abjazenten die unbeschränkte Benutung des Bachwassers zustehe, wenn, wie es hier der Fall ist, dasselbe oberhalb unserer Fischerei wieder in das Bachbett gesührt würde; eine

Erwärmung, Berdunftung oder Abforption fenne das Gefet nicht.

Benn nun diefes nach dem Buchstaben bes Gefeges richtig fein follte, jo muffen unferes Erachtens einer Bassernutzung doch Grenzen gezogen werden, wenn zum Beispiel, wie hier, neun Zehntel des Quantums auf einen erheblichen Teil des Tages — je nach dem Grade der Trockenheit wohl 10 bis 15 Stunden lang — zuruckzehalten werden beziehungsweise durch Verdunstung und Absorption gang verloren geben und bierburch, auch von ber Erwarmung abgesehen, Die ichon langer bestehende Fischzuchterei völlig vernichtet und die feit Sahrhunderten betriebene Waffermuhle jum mindeften erheblich geschädigt wird.

Antwort. Wie nuglich und zeitgemäß es wäre, wenn endlich die Neugestaltung und Regelung bes innerhalb des Gebiets der preußischen Monarchie in nicht weniger als 54 Einzelgelegen gerftreuten Bafferrechts vor fich ginge - vorausgesett natürlich, daß dabei auch die bis jest überall nur dürftig und stiefmütterlich behandelten Fischereiinteressen in ihrer wasserrechtlichen Bedeutung die ihnen gebührende Berücksichtigung fänden —, beweist auch Ihr Fall wieder einmal, einer von so vielen. Anwendbar auf denselben erscheint unseres Erachtens lediglich das heute noch gültige "Gesetz

über die Benutung der Privatstüffe vom 28. Februar 1843 (G.S. de 1843 Ar. 2328 S. 41)\*. Daß ein vor nunmehr 63 Jahren ("mit besonderer Rücksicht auf die Ersahrungen, welche in neuerer Zeit über die Verwendung des fließenden Wassers zur Verbesserung der Bodenkultur gemacht worden sind") erlassenses Geset bei der enormen Entwicklung der Industrie, Bodenkultur, tünstlichen Fischzucht und Teichwirtschaft 2c. und nach dem derzeitigen Stand der Wissenschaft und Technit nicht mehr genugen fann, lehrt die tägliche Erfahrung

Bon besonderem Interesse find hier lediglich die folgenden Beftimmungen:

"§ 1. Jeder Userbesitzer an Privatslüssen (Quellen, Bächen oder Fließen, sowie Seen, welche einen Abstuß haben) ist, sosern nicht jemand das ausschließliche Eigentum des Flusses hat, oder Provinzialgesetze, Lokalstatuten oder spezielle Rechtstitel eine Ausnahme begründen, berechtigt, das an feinem Grundstude vorüberfließende Wasser unter den in den SS 13 und ff. enthaltenen näheren Bestimmungen zu seinem besonderen Vorteile zu benuten. Jedoch verbleibt es in Ansehung der Benutung des Wassers zu Mühlen und anderen Triebwerken, sowie auch in Ansehung der Fischerechtigung und der Vorsut bei den bestehenden gesetzlichen Vorschriften, soweit diese durch gegenwärtiges Gesetz nicht ausdrücklich abgeändert sind."

Das dem Uferbesither nach § 1 zustehende Recht zur Benutung des vorüberfließenden \$ 13.

affers unterliegt der Beschräntung, daß 1. kein Rücktau über die Grenzen des eigenen Grundstücks hinaus und keine Ueberschwenmung oder Bersumpsung sremder Grundstücke verursacht werden darf, und

2. bas abgeleitete Baffer in bas uriprungliche Bett bes Fluffes gurudgeleitet werden

muß, bevor diefes das Ufer eines fremden Grundstücks berührt.

Sind mehrere aneinandergrenzende Uferbesitier über eine Anlage einverstanden, so werden die Grundstücke berselben, bei Anwendung der vorstehenden Beschränkungen, als ein einziges Grunds ftück angesehen.

- § 16. Gegen Anlagen, welche ber Uferbefiger zur Benugung bes Baffers in Gemäßheit des ihm nach §§ 1 und 13 zustehenden Rechts unternimmt, kommt den Besitzern der bei Bublifation des gegenwärtigen Gesetzes rechtmäßig bestehenden Mühlen und anderen Triebwerken ein Widerspruchsrecht zu, wenn dadurch
  - a) ein auf speziellerem Rechtstitel beruhendes Recht zur ausschließlichen Benützung des ganzen Baffers ober eines bestimmten Teils besselben (ein Biertel, ein Drittel 2c.) beeinträchtigt, oder

b) das jum Betriebe in dem bisherigen Umfange notwendige Wasser entzogen wird.

§ 18. Fischereiberechtigte sollen zu einem Widerspruche gegen Bewässerungsanlagen fortan nicht weiter berechtigt sein, sondern nur auf Ersat des ihnen daraus entstehenden Schadens Anipruch haben."

Beftimmungen über Erwarmung, Berdunftung oder Absorption bes fliegenden Baffers fennt das Gefet nicht und ebenso find Entscheidungen, die auf ihren speziellen gall passen würden, nicht bekannt. Sollte es, was mangels ausreichender Information diesseits nicht beurteilt werden kann, nicht möglich sein, vom muhlenrechtlichen Standpunkte aus Schritte zur Sicherung einer genügenden Wassermenge zu unternehmen, so wird nichts weiter erübrigen, als im Wege der Verständigung mit der Generalkommission ein die Weiteregistenz Ihrer Forellenzuchtaustalt sicherndes Ergebnis herbeizuführen. Dr. Hn.

#### XII. Literatur.

Annales de Biologie Lacustre. Publiées sous la direction du Dr. Ernest Rousseau. Tome I, Fascicule 1. Bruxelles. Imprimerie F. Naubuggenhoudt.
Die große Bedeutung, welche die Limnobiologie unter den Naturwissenschaften in letzter Zeit erlangt hat, die sich schon in der stetig wachsenden Zunahme der wissenschaftlichen Arbeiten auf diesem Gebiete zeigte, ist von neuem durch die Begründung einer Zeitschrift zum Ausdruck ge-Fommen

Die "Annales de Biologie lacustre" will Originalarbeiten in deutscher, englischer, fran-zösischer und italienischer Sprache bringen und in gleicher Beise sowohl die Biologie als auch die Systematik der Lebewesen des Sußwassers beeucksichtigen Auch soll die Technik, soweit sie für die Erforschung der Bäche, Flüsse, Teiche und Seen von Interesse ist, in dieser Zeitschrift behandelt merben.

Das erste Heft enthält eine Einleitung von F. A. Forel: Programme d'études de Biologie lacustre und Aussätze von J. Poirier und C. Brugant, G. Ulmer, K. Loppens, G. Schneider, L. Car, M. Thieband und J. Favre, H. Schouteden, R. Monti, R. Gutwinski und J.

Chmielewsti.

Dem Herausgeber Dr. Ernst Rousseau ist es bereits gelungen, eine große Anzahl namhafter Gelehrter, unter ihnen E. Brugant-Clermont, D. Fuhrmann-Neuchatel, B. Hoser-München, A. Schuerg-Heiberg, H. Simroth-Leipzig, A. Steuer-Jansbruck, D. Zacharias-Plön, E. Zschofte-Basel für die Mitarbeit an seiner Zeitschrift zu gewinnen, ein gutes Zeichen dafür, daß auch diese Beitschrift in Butunft in weiten Rreifen Anklang und Berbreitung finden wird.

#### XIII. Bischerei- und Bischmarktberichte.

Berlin, 7. April. Die anfangs mäßigen Zufuhren fteigerten fich ichon von Mittwoch an und waren heute ziemlich bedeutend, wobei das sonst rege Geschäft heute vielsach schleppte. Die Preise befriedigten und waren ohne wesentliche Aenderung, nur heute etwas nachgebend.

Sifche (per Pfund)	lebende   frisch, in Gis		geräucherte	16
Sechte	80-108 41-55	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	500
Bander, flein	93—104 63	Ruff. Lachs	11 11	_
Bariche	78-91 43-61	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400 - 700
Rarpfen, 20-40er .	76-80 40-49	do. mittelgr	" Rifte	300 -400
Rarauschen	80 —	Bücklinge, Rieler	" Wall	200-400
Schleie	145	Doriche	" Riste	300-350
Bleie	42-54 32-49	Schellfisch	" "	400 - 600
Bunte Fische	25-70 15-30	Aale, große	" Pfund	110—120
Hale	103	Stör	<i>11</i> 11	
Lachs	_ 200-205	Heringe	" Schod	500 - 900

Kralingiche Veer, 7. April. Zusuhren und Preise vom 31. März bis 6. April: 443 Binter-salme zu 2.20 Mt. bis 2.95 Mt. per Pfund, außerdem 113 Maifische zu 2.50 Mt. bis 13.45 Mt. per Stud. Die einzelnen Gesellschaften fangen gut, in der letten Woche zum Beispiel 614 Stud Lachse gegen 289 in der gleichen Woche des Vorjahres. Mit dem Maifischsang der gleichen Woche fieht es schlimm aus, nur 5 gegen 422 Stück in 1905.

#### Bericht über den Engrosverfauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Marft vom 23. März bis einschließlich 7. April 1906.

Das Geschäft in Karpsen ist nur mäßig bei matter Kauflust und Mittelpreisen. Die in letzter Zeit zu den Fischversteigerungen in der Zentralmarkthalle zugeführten Karpsen waren sast ausschließlich sür das gegenwärtige Geschäft wenig gangbarer Größe.
Nach Schleien, welche nur in geringen Quanten zugeführt sind, ist die Nachsrage rege bei

	study Odjecton, words into in	30000	94.9-1-1	/ 1/2	0
hohen	Preisen.				
Mär2	Rarpfen:	Mart	März	Schleie:	Mark
			23. tot, groß .		. 42—44
	lebend, 10 er-30 er		26. lebend, grof	B	. 109
	tot		28. " "		
28.	lebend, 10er-30er	54-69	29. " "		
30.	" 10 er—40 er	55 - 75	20. 11 11		192
30.	tot	56	31. " "		- Mart
Ofmit		Mark	April		
April			4. lebend, gro	β <sub>.</sub>	. 125—129
4.	lebend, 10 er - 40 er	68 - 78	5. " mitt	el	. 130—142
6.	10 er-40 er	67-80	7. " fleir	1	. 145
	,,		**		

Ein gebildeter, 29 Jahre alter, unverheirateter Herr, den Reigungen der Fischzucht zusühren, sucht baldigst Unterkunft bei einem evangelischen Fischwirt in der Provinz Posen
oder Oberschlessen, wo ihm Gelegenheit geboten ist, sich in kürzerer Zeit in allen Teilen der Fischwirtschaft praktisch zu unterrichten. Suchender könnte leicht Buchsührungsarbeiten und dergleichen nebenher besorgen. Bölliger Familienanschluß nebst freier einsacher Beköstigung und Wohnung Bedingung. Beste Empsehlungen stehen zur Berfügung. Gest. Angebote unter B. 20 an die Geschäftsstelle dieses Blattes erbeten.

Für das Fischgut Wasserburg in Seligenstadt bei Hanau a. M. wird ein unverheirateter

# Filchmeister

gefucht. Derfelbe muß selbständig die einschlägigen Arbeiten übernehmen und die Forellens zucht gründlich verstehen. Gehalt zunächst 80 Wk. pro Monat bei freier Wohnung, Heizung und Licht.

E. Schlitte, Seligenstadt, Heffen.

# Fildmeister,

der in der Fluß- und Bachsischerei, sowie Salmonidenzucht, Fang aller sischereiseindlichen Tiere und allen Negarbeiten gründlich ersahren ist, sucht baldigst sichere Stellung. Gute Jahreszeugnisse stehen zur Berfügung. Zuschristen unter "Tüchtige Krast Nr. 2" beförd. die Expedition dieses Blattes.

# Fischerbursch,

solide und fleißig, der auch landw. Arbeiten versteht, gesucht.

Fischzucht Marienthal

bei Dallau (Baden).

# Junger lediger Fisser,

mit Fluß- und Bachfischerei vollftandig vertraut, such jucht jum sofortigen Eintritt paffende Stelle.

Offerten unter K. K. 22 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

#### 500 000 belte Regenbogenforellencier

jollen ganz billig unt. Garantie verkauft werden. Anfr. u. R. 48 a. d. Exped. dieser Zeitung.

Gesucht Mitte Juli f. e. Privatsee i. d. Schweiz moralisch zuverlässiger junger Fischer, der in der Gesamtsischerei bewandert, etwas von Fischzucht versteht und der Entenjagd vertraut, sowie Negarbeiten macht. Solche, welche in Gartenarbeit etwas bewand., erhalt. d. Borzug Offert. m. Lohnansprüche u. Referenzangabe an K. Mamid, Moosseedorf, Vern.

#### 10 000 prima

## Spiegelkarpfen,

einfömmerig, 8—10 cm, sowie 2000 zweisömmerige

## Spiegelkarpfen

hat abzugeben

Kaver Meindl, Stadtfischer, Landsberg a. Lech, Bayern.

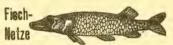
#### Dom. Quoisdorf,

Post Hähnichen O.-L., Abteilung IV, Teichwirtschaft, Spezialzucht des reinen Lausther Edelkarpsens und der einheimischen grünen Schleie, empsiehlt zum

#### Frühjahrsbesatz

einsommerige Karpfen, ein- und zweisommerige Schleien, sowie Saichkarpfen und Laichichleien.

🕽 Preisliste franko. 🚳



Alle Gattungen Lischnetze für Seen, Teiche und Flüse für und fertig, auch Kensen u. Flügelreusen, alles mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, tiefert H. Blum, Reisslich in Sichhätt, Bahren. Kreisliste üb. ca. 300 Rehe franzo.

## Fischereigeräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 20. in allen Sorten und Größen liesert J. Wendt, Reuland b. Harburg a. E.

#### 24. G. von Sochberg'sche Fischereiverwaltung Salban

i. Schleffen

hat noch abzugeben:

ca. 30 Bentner zweisömmerige Galizier. Sakkarpfen.

20 Zentner zweisömmerige Sattarpfen bes "Schwarzenfelber Stammes", schnellwüchsigste Kasse (prämilert auf allen Ausstellungen des In= und Auslandes mit nur ersten und Siegerpreisen) hat zum Berkauf noch vorrätig, ebenso einen größeren Posten ein= und zweisömmerige Forellenbarsche Graf von Holnstein'sche Seichverwaltung Schwarzenfeld.

Beber.

#### Hechtjährlinge, Hechtbrut

und

zweisömmerige Hechte

hat abzugeben die

Fischzucht Baiersopen. M. Berr.

# Safforellen-Brut,

fräftige, freßfähige, lieferbar im Mai, hat noch großes Quantum abzugeben. Garantie für lebende Ankunft.

Fischzuchtanstalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.

#### Fildrereianlage-Derkauf.

Sehr günstige Gelegenheit zur Erwerbung einer schönen und großen Fischzuchtanlage ist geboten. Die Anlage ist in der Nähe von München, 5 Minuten von der Bahnstation entfernt. Es sind bereits 14 größere und kleinere Forellenweiher mit vielen starken Quellen vorhanden.

Einem tüchtigen Mann wäre hier eine sichere und angenehme Eristenz geboten.

Offerten unter B. Ar. 30 an die Erped. ber "Allgem. Fischerei - Zeitung", München erbeten.

Ginige hundert

# Sechtseklinge

werden zu kaufen gesucht.

Offerten unter P. 50 befördert die Exped. bieser Zeitung.

Mein

### Wallermühlengrundflück,

Nähe des Brockens belegen, bestehend aus Säge- und Schrotmühle, sowie Forellenzüchterei ist sofort verkänstich.

Ed. Spieß, Spielbachsmühle, Post= und Bahnstation Rothehütte im Harz.

Für jedermann!

# "Le Pêcheur"

- XVI. Jahrgang.

Illustr., volkstümliche Zeitschrift für Fischerei und Fischzucht.

# Offizielles Organ der Angelfischer und der Fischereivereine.

Verwaltung und Leitung: **Ph. Linet.** 

Diese Zeitschrift ist das verbreitetste, interessanteste und beliebteste internationale Organ seiner Art.

— Abonnement: 7 Franken jährlich. — Den Betrag bittet man per Postanweisung zu senden an:

Direction de "Le Pêcheur"
10, Rue des Beaux-Arts, Paris.

# Forellenzüchterei

ooer

## Teichwirtschaft

mit gutem Inventar, in vollem Betrieb und mit guten Gebänden billig zu kaufen gesucht.

Offerten unter J. P. 101 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Prima bebrütete

# Bachforellen - Liet,

zirka 300,000 hat noch abzugeben die

Fischzuchtanstalt Gelzenhof bei Freiburg im Breisgan.

Forestenzüchterei Dürnhausen, Bost und Bahnstation Staltach i. Oberbayern, empsichlt Brut und Setzlinge der Bach= und Regenbogenforelle, jowie des Bachfaiblings.

Preislifte gratis.

## Brauer Junge.

14 bis 16 jahr., erh. angenehme Lehrstelle auf unferer Forellenguchterei.

Gebr. Beufmann, Luigsmühle bei Weftonnen i. 28.

Ein tüchtiger fischzuchtfundiger Geefischer, mit guten Zeugnissen, tann sosort, ohne Fisch-zeug, gegen Anteil am Fangerlös eintreten. Off. u. S. 1000 befördert die Exped. d. Bl.

12 000 Badiforellen, einjährig, 2 000 zweijährig,

60 000 Badiforellenbrut,

25 000 Meerforessenbrut

gibt billigst ab

B. Mitter, Deggendorf.

# piegelkarpfen.

einsommerige, befter Raffe, hat großen Boften billig abzugeben.

M. Stt, Laupheim (Württemberg).

L'ilcherei-Verpachtung.

Die Fischereirechte am rechtsseitigen Jun-ufer, vom Mühlgraben bis Bindhausen an die bayerische Grenze, nebst Zuflüssen, sind auf mehrere Jahre zu verpachten, eventuell auch zu vertaufen. Das Fischwasser ist von der Station Oberaudorf in einer halben Gehstunde zu erreichen.

Näbere Austunft erteilt Gutsherrichaft 28agrain, Cobs bei Rufftein.

# Sorellenzüchterei

mit Inventar, Gebäude und 9 Tagwert großer Befitzung ift wegen Familienangelegenheiten sehr billig zu verkausen. Wasser ist reich-lich vorhanden, so daß der Grund und Boden ganz ausgenutzt werden kann. 25 Kilometer von München entsernt.

Josef Kirmaier,

Goldach, Boft Sallbergmos.

# peneforellen,

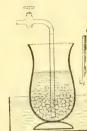
50 bis 60 Zentner (1/4. bis 1/4 pfündig) und

20.000

Regenbogenforellen-Seglinge

hat abzugeben

Sauerländer Forellenungt Saalhausen.



# Macdonald'sche

zur Erbrütung von Secht-, Renken-, sowie der übrigen tleinsten Fischeier sind zu haben per Stück Mt. 4 .- intl. Berpackung per Nachnahme

bei J. B. Krüsy, München, Waltherftraße 27/2 m.

500 000 Regenbogen-

forelleneier von erstklassigen Mutterfischen, hat für April billig abzugeben

> 28. Riggert, Gledeberg, Boft Billerbed, Sannover.

Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Boft Simmelsdorf, Mittelfranten.

Beste Eier, Brut und Seglinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

Ein= u. zweifommerige Schleie hat abzugeben

Hoffieferant Ramprath, Altenburg S.A. Breise auf Anfrage fofort.

Fischhammer "Bliz." Neu! D. N. 2. a.

Diefer hammer "Blitz" ift die einfachste und beste Fischnetfassung, weil

1. die Reb- und Einbindeschnur ganz wegfällt; 2. das Einsehen des Reges sehr raich vor sich geht, das Auswechseln desselben mit einem Bug am Ginfetring geschehen fann; 3. das Abweben und Roften nicht mehr möglich ift.

Dieser Hammer wird auch in gerader Form und in allen Größen und Stärfen fabrigiert in der Schlosserei Fritz Kielmann, Nürnberg, Monnengasse 16.

Kischzucht Heidelsheim (Baden), J. Trantwein,

hat billigft abzugeben 500 000 ange-Eier der Regenbogenbrütete forelle, sowie Brut ber Bach- u. Regenbogenforelle von 4-5 jährigen Mutterfischen. Lebende Unfunft garantiert.

# Schleiensetlinge,

ein-u. zweisommerig, verkauft billig die von bem Borne'iche Fischerei zu Berneuchen, R.M.

Fischgut Sinberg, Post Geisenseld, hat abzugeben 30—40,000 Stück

Spiegelkarpfen=Brut, 6-10 cm lang, per Mille 50 Mt.,

Regenbogen=Jährlinge, 5-10 cm, per Stüd 15 Big. franto Station.

#### Besonders preiswert! Bauppen-Karpfenseklinge,

şirka 10—12 cm lang, zirka 20 000 Stück, à Mt. 30.— pro 1000 Stück, sind abzugeben. Räheres unter M. 20 durch die Expedition dieses Blattes.

# 300 000 prima Regenbogen-Eier,

von älteren, natürlich ernährten Mutterfischen, hat noch abzugeben

Forellenzuchtaustalt Prinzenteich Lemgo i, Lippe,

# Regenbogenfor.-Eier

und -Brut, ersttlaffige Qualität, abgugeben. Gefl. Auftrage balbigst erbeten.

Ueberlinger Forellenzuchtanftalt Ueberlingen a. Bodensee.

# W. Riggert, Gledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satgfische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Preise.

## Fleischmühlen,

gebraucht, sich noch gut jum Zerkleinern von Fischjutter eignend, hat billig abzugeben E. H. Leopold, Gotha, Maschinenhog, en groß.

Bu billigsten Preisen liefere 11/2 Millionen

# ff. Regenbogenforelleneier,

von 4-7 jahr. Fischen aus 10 Settar großen Quellteichen. Qualität Ia. Ferner

30,000 Schlei

von  $6-8~\mathrm{cm}$  und  $8-12~\mathrm{cm}$ , franto und lebend jeder Station.

Bydefarkes, Mendsburg.

# la Regenbogenforelleneier

(feine Futtereier), erstklassige Produkte, gibt ab

Fischzucht Rönsahl i. 28.

"Hervorragend gute Ware." Sine Million rofagefärbte

# Regenbogen - Lier

verkauflich. Diese Gier entstammen erst= klassigen, naturernährten und blutaufgefrischten Elterntieren. Bessere Ware gibt es überhaupt nicht. Größere Posten gebe zu billigsten händlerpreisen ab.

G. Domaschke, Scherrebek, Bez. Riel.

## Präpariertes Eintagsfliegenmehl,

bestbemährtes Futter zur Aufzucht junger Forellen, empfiehlt

Balentin Mayer, Seidelberg.

# Spiegel= und Schuppen= tarpfen=Setzlinge,

mehrere 1000 Stück, kräftigste, schnellwüchsigste, zirka 20—25 cm lang, zu 25 Mt. per 100 Stück, gibt ab

Hadenburg a. Neckar.

# Gier, Brut und Seglinge

der Bach= und Regenbogenforelle sowie des Bachfaiblings offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Bonn-Endenich.

# Karpfen-Setzlinge,

einsömmerige Spiegelleberfarpfen, sowie Schleie bat billig abzugeben

J. Kerber, Worms a. Rh.

# Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

hat 500000 Stück la la Regenbogenforellen-Eier

von wilden Mutterfischen, à Mk. 4.— per 1000 Stück, abzugeben.



la Regenbogenforellen-Eier

won garantiert ungefütterten erstflaffigen Fijden stammend, preiswert abzugeben. Mutterfijde werden in Baden und großen Naturteiden gehalten.

Fischgut Staersbeck bei Sollenstedt i. S.

# Filchzuchkanstalt Belzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Setzlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in bester Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.



## Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.

Gegründet 1761.



## Jährlinge,

7—16 cm, 100 000 Regenbogenforellen, 50 000 Bachforellen,

60 000 Bachsaiblinge

abzugeben

Ueberlinger Forellenzuchtanstalt Reberlingen am Bodensee.

Garantie für lebende Untunft.

#### Regenbogenforellen-Jährlinge,

fräftige, schnellwüchsige Ware, hat abzugeben. (Umtausch gegen Bachforellen Sährlinge nicht ausgeschlossen.)

Fischzucht Gebr. Gienauth, Gisenberg, Pfalz.

Zu jedem annehmbaren Preise gibt große Posten, schöne, 7—12 cm große,

grüne Satschleie

Die Verwaltung des Fischgutes Seewiese b. Gemünden a. Main.

Eier, Brut u. Setzlinge der Bachforelle, des Saiblings und der Regenbogenforelle, sowie Portions-Forellen zu Tagespreisen.

Bur kommenden Saison angebrütete Pheinfalm-Gier.

Annahme von Bolontären. Forellenzucht Gut Linde, Bost Wiebenest, Bez. Cöln.

# Stork's Angelgeräte

- denkbar grösstes Lager -

in nur bewährtesten Qualitäten bei den billigsten Preisen.

#### Netze aller Art.

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau, 33 mal preisgekrönt. Goldene Medaille Nürnberg 1904. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes.

- Höchstmögliche Auszeichnung.

Man verlange Preisliste.

Kostenvoranschläge über jede Art von Ausrüstungen. Fachmännische Ratschläge. Das Werk: ",Der Angelsport", gründlichste Anleitung für jede Art Fischerei in Bach, Fluss, See und Teich.

320 Seiten stark mit über 1000 Illustrationen. Preis Mk. 6.50.

Man verlange gratis Prospekt.

Stork, Spezialhaus für Angelgerätschaften, München, Residenzstrasse 15, I. Etage.

Die altrenommierte Schuhmacherei

# & Sohn, Hoflieferant.

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. – Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden. Auf Ausstellungen vielfach prämiert.

#### Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Heufahrn b. Freising,

ausgezeichnet mit erften Preifen

gibt ab:

Brut und Jährlinge der Bachforelle und Bachfaiblinge. Gier, Brut u. Jährlinge von Regenbogenforellen und den reinen Purpurforellen, sowie Gier und Brut von Aleschen.

# Sischzuchtanstalt bei Hüningen i. Elsaß

vormals Raiserliche, empfiehlt Eier, Brut und Setzlegenbogenforelle. linge der Bach-, See- und

jowie bes Bachsaiblings.

Jür Frühjahr: Zandereier. Breislifte.

Rechtzeitige Bestellung sichert Lieferung.

Jacquet & Geiss.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologifches Inftitut ber Tierargtlichen Sochichule München, Königinstraße.

Drud ber Boffenbacher'ich en Buchbruderei (Riod & Giehrl), Munchen, Bergogipitalfirage 19. Bapier von ber München-Dachauer Aftiengefellichaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callwey in Mungen, Fintenftrage.



86 erste Preise, darunter 44 gold. u. 8 Staatsmedaillen. Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere.
Spezial.: Falten z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei. R. Weber, alteste d. Ranbtierfallenfabrik, K. K. Hoflieferant,

Havnan in Schlesien.

# ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische, D der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Erfelgreiche Rassenzucht. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Preisliste.

# Wasperweiler bei

Besitzer A. Gérard.

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.

# egenbogenforellen = Eier

bester Qualität billig abzugeben. Probesendung.

H. Ahlers, Fijdzüchter, Jesteburg (Lüneburg). Telephon 2.



Amann & Brücklmeier München-Süd.

Diplom der Kreisfischerei - Ausstellung Landshut 1903. Muster und Preisliste sofort gratis.

Weibchen zur Zucht, à Schock

Berf. Glaner & Comp., Rattowit, Mitalied des Schlesischen Fischereivereins

#### Fischzucht Marienthal Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Geslinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

1 Million beste

hat billig abzugeben

H. Reuter,

Forellenzucht Sagen bei Osnabrück.

## Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualitat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren

Fischreusen, Drahtseile. Drahtgewebe und -Geflechte etc.

### Fildruchtaustalt Starubero

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatkrebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Preise zu richten an die Geschäftsftelle: Runden, Marburgftrage.

#### Mechanische Netzfahrik

Itzehoe in Holstein, gegründet 1873,

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Rete und Reggarne ju billigften Breifen. Mit Auskunften und Rostenanschlägen stehen wir gern zu Diensten.

#### Ziegenspeck, Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

# Angelgeräte und Fischnetze

in nur allerbester Qualität.

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink, Bonn a. Rhein, Angelgeräte-

Fischzucht Hüttenhammer

# Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

#### Heidelberger Fischzuchtanstalt F. in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

## Forellenzuchtanstalt Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke. Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht



#### Viele Zentner Fische 2

geben jährlich verloren, wenn Otter, Fischabler, Reiher, Taucher, Gis-vögel, Bafferfpikmäuse ze. ungeftort ihr Unwejen treiben. Sischfeinde werden! ficher in junferen preisgeftronten Fang-

apparaten vertifgt. Man verlange illuftr. Saupitatalog Dr. 32 mit befter Otterfangmethobe gratis.

Sannaner Naubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Hannan i.

Pernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

# **5em.** Pr. Hannover.

Eier. Brut. Satz.

sowie

Auttertische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allgemeine

# le Neue Solge der Baner. Sischerei-Beitung.

# Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellenbarfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Ralifobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Breislifte. Breislifte franto!

von dem Borne.

# Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnahrück.

won Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Preis-Courant gratic and franko.

# Nachf.

Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

egrändet 1848

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkanet vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualitat.

E Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämijert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Forellenzuchtanstalt. besteinaerichtete Bahlreich ausgezeichnet mit erften Breifen.

#### Rudolf Link Tharandt bei Dresden,

empfiehlt

Gier, Brut und Satsfische von Bachforelle, Meerforelle, Bach= faibling, Regenbogenforelle, jowie Burpurforellenfrenzung. Rur vorzüglichstes Material. Bequemste geographische Lage für zuverlässigisten Bersand in Mittelbeutschland und nach Desterreich-Ungarn.

Sorgfältigfte Bedienung. Massenhafte Anerkennungen seitens ber Runbschaft. Garantie lebender Ankunft. 2

Bei großen Bezügen bebeutenbe Preisermäßigung. Man verlange Preislifte. Kaufe stets natürlich ernährte Portionsforellen ab Produktionsort.

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle. Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. Belebrangon übor Besetzungen unentgeltilch.

Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Eier, Brut, Satzfische u. Jungfische aller Sorten auch Levens und Stahlkopfforelle.

#### Purpurforellen.

S. JAFFE, Sandfort, Ounabräck

# Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und / Fischereibedarfsartikel

Grabow in Medlenburg, Barkftrafe.

Meneste Fisch= und Alalreuse, Flackfänger, vollständig a. verzinktem Draht hergestellt. D. R.-G -Musterschulz Nr. 250188.—5. Mai 1905.

Bielmals prämijert m. Med. u. Diplomen.



lede gemunichte Beufen-Gröf fallen, 30k. 5.00 per Stud.

Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à 16 50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M.7 Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à M. 8 Nr. II., Flachfäng., 140 cm & Länge, 40cm boch, à £ 10 g Nr III.,Flachfäng.,150 cm Länge, 50 cm hoch, à # 12 & Doppel-Flachfänger mit 2

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Auferdem | Lattenverpadung à 50 3 extra. — Eine Buchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Junftr. Preislifte 1906 auf Bunich sofort gratis und franto.

## Fressf. Brut.

1 Million Bachforellen, 300 000 Bachfaiblinge. 500 000 Regenbogenforellen, 100 000 Meerforessen

unter Garant. f. leb. Unt. abzugeben

Ueberlinger Forellenzuchtanstalt Alcberlingen am Bodenfee.

#### Dom. Quoisdorf.

Post Sähnichen D.-L.,

Abteilung IV, Teichwirtschaft,

Spezialzucht des reinen Saufiger Edelftarpfens und ber einheimischen grunen Schleie, empfiehlt zum

#### Frühjahrsbesatz

einsommerige Karpfen, ein- und zweisom-merige Schleien, sowie Laichkarpfen und Laidifdleien.

Preislifte franto.

#### Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Ueberlingen am Bodenfee,

empsiehlt la Eier, Brut u. Setz-linge aller Salmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialitat: la Jährlinge bei Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Günstigste geographische Lage für Liefe. rungen nach Baben, Elfaß, Württemberg Babern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich

Große, gefunde

# Setzlinge aller Forellenarien,

Regenbogenforelle,

nur von natürlich ernährten Muttersischen stammend, gibt in zebem Bosten it. Spezial-offerte jest ab

#### Fischaut Seewiese

bei Gemünden am Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko
II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904;
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen,
Sportausstellung München 1899 prämitiert vom Bayerischen Landesfischereiverein.



# Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

präm. auf all. besch. Ausstellungen mit höchster Breisen, offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in anerkannt schnellwücksiger und widerstandsfähiger Qualität einsommerige

# karpten u. Schleie,

Galizier Raffe. Weibenstecklinge ber salix viminalis. Breislifte umfonft und portofrei gu Diensten.

## 500 000

Regenbogenforelleneier,

30 000 Regenbogenforellen: seklinge, 7 bis 15 cm lang.

5000 Pfund Portions: forellen.

lieferbar von April bis Oftober, find unter gunftigen Bedingungen gu bertaufen.

## A. Gérard, Forellenzucht

Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

#### Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannedorf bei Schönau a. d. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sah: und Speiseniche.



Allgemeine le Neue Solge der Baper. Sischerei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monais. — Preis: im Inland und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. – Inserate: die gehaltene Vetitzeile 30 Pfg. Redartion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule, München, königinstraße. Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Eischerei, sowie für die Bestrebungen der Eischereivereine,

# Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Landesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des Fischereivereins Miesbaden, des Kasseler Fischereivereins, des Rheinischen Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins für Weltfalen und Lippe, des Ellab - Cothring, fischereivereins, des fischschutzvereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für die Proving Sachsen und das herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfudsflation für Fifderei in Münden.

In Perbindung mit Jadymannern Deutschlands, Offerreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und Deutschen Fischereiverein

Ver. 9. Münden, den 1. Mai 1906.

XXXI.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Erste Anleitung gur Fütterung der Salmoniden. — III. Rene Fütterungsversuche am Karpsen. — IV. Zur sischereiwirtschaftlichen Buchsührung. — V. Fischereis ausstellung in Bahreuth. — VI. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht. — VII. Vereinsnachrichten. — IX. Personalnotiz. — X. Fragestaften. — XI. Literatur. — XII. Fischereis und Marktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet,)

#### I. Wekanntmadung.

Am Sonnabend, den 9. Juni ds. Is., nachmittags 31/2 Uhr, findet in Lindau im Bobenfee, im Theatersaale bie biesjährige Sauptversammlung des Deutschen Wischereivereins statt.

Tage sord nung: 1. Rechenschaftsbericht. 2. Mitteilung bes Gtats für bas Jahr 3. Bahlen. 4. Bestätigung ber vom Borftande gemählten Revisoren. 5. Aende= rung ber Satungen bes Deutschen Fischereivereins. 6. Beratung etwaiger Untrage. 7. Bor=

Die fahungsgemäß anguberaumenbe Sigung bes Gefamtausschuffes bes Deutschen Fischereivereins findet am Freitag, den 8. Juni 1906, abends im Sigungssaale des Rathauses in Lindau im Bodensee ftatt. Sierzu ergehen an die Herren Mitglieber bes Gesamtausschusses noch besondere Ginladungen.

Indem ich bas Borftehende jur Kenntnis unserer Mitglieder bringe, labe ich diese und bie Freunde unseres Bereins zu recht gablreichem Besuche ein.

Berlin, Ende April 1906.

Der Präsident des Deutschen Fischereivereins.

gez. Dr. Bergog gu Trachenberg, Fürst von Satfelbt.

#### II. Erfte Anleitung jur Jütterung der Salmoniden.

(Fortsehung.)

Nachdem wir in dem einleitenden Artifel der vorigen Nummer das lebende Brutstutter und die Milz besprochen haben, wenden wir uns nunmehr den übrigen Brutsuttersmitteln zu.

Leber und Hirn. Die Leber und das Gehirn der Haustiere sind vielsach als Brutsutter verwendet worden und zwar in der Form, daß die frischen Organe durch ein seines Sieb gedrückt oder gebürstet werden, um dieselben möglichst sein zu verteilen. Die zerkleinerten Brocken werden direkt in die Apparate geworsen und von den Fischen gerne angenommen.

Ihrer chemischen Zusammensetzung nach sind Leber und Hirn ebenso gut geeignet Fischbrut zu ernähren wie die Milz, auch scheint die Verdaulichkeit die gleiche zu sein. Das gegen besitzen die genannten Organe nicht die Klebrigkeit der Milz, es fahren daher die einsgeworsenen Futterbrocken in den Apparaten und Kinnen mehr umher, zerfallen auch sehr leicht zu sehr seinen Teilchen, welche dann nicht mehr ausgenommen werden und in Fäulnis übergehen.

Wer mit diesen Futtermitteln die Brut versorgt, muß daher besondere Sorgfalt auf die Reinhaltung der Apparate verwenden, andernfalls treten leicht Massensterben auf. Hirn und Leber sind im allgemeinen, namentlich in Norddeutschland, auch erheblich teurer als die Milz und daher auch aus diesem Grunde weniger zu empsehlen wie die letztere.

Frisches Fleisch von Haustieren ist, wenn es aus besonders zarten Stücken genommen und sehr sein zerkleinert verabreicht wird, an sich als Brutsutter wohl geeignet, da es ebenso wie Hirn, Leber und Milz dem Jungsisch alle Stosse zusührt, welche derselbe zu seinem Ausbau bedarf. Nur die Verdaulichkeit des Säugetiersleisches scheint für die Fischstut eine etwas geringere zu sein, was vermutlich an der Struktur des Fleisches liegt. Das Fleisch, welches als Brutsutter in Frage kommt, ist aber so erheblich teurer wie die Milz und andere Organe, daß dasselbe aus diesem Grunde in größeren Mengen jedenfalls nicht an Brut versüttert werden kann.

Geeigneter als das Fleisch von Haustieren erscheint aber seiner leichteren Verdaulichfeit wegen das frische Fischsleisch. Ob dasselbe von Süßwasser ober von Seefischen
herrührt, ist gleichgültig. Das frische Fischsleisch wird am besten gekocht verabreicht und zwar
soll man am Rochen grundsätzlich sesthalten, nicht etwa deshalb, weil die Verdaulichseit
des Fischsleisches dadurch besonders erhöht wird, sondern wegen der Insektionsgefahren,
benen man die Fischschen aussetzt, wenn man frisches Fischsleisch verabsolgt.

An fehr vielen Fischen finden sich einzelne Hautparasiten, so zum Beispiel Costia, Chilodon, Gyrodactylen 2c. Werden dieselben mit dem Fischsleisch in die Brutapparate überstragen, wo die Fischschen in großen Massen dicht neben einander stehen, so entwickeln sie sich leicht in fürzester Zeit in großen Massen und können ganze Bruttröge dezimieren. Diese Gesahren werden beim Kochen des Fischsleisches vermieden.

Wie vorsichtig man bei der Fütterung von frischem Fischsleisch sein muß, geht auch daraus hervor, daß schon allein durch die Hände des Fischwärters Hautparasiten von Fischen in die Brutapparate übertragen werden können, wenn der Fischwärter zum Beispiel kurz vor

der Fütterung der Brut nur mit lebenden Fischen manipuliert hat. Wer die Fütterung von Brut zu beforgen hat, foll sich daher, wenn er vorher Fische angesaßt hat, die Hände waschen.

Das Blut. Blut wäre an sich, das heißt seiner chemischen Zusammensehung nach, ohne Zweisel ebenso wie die Milz, ein ausgezeichnetes Futtermittel für die Brut; allein wegen seiner leichten Zerteilung im Wasser ist dasselbe, frisch verabsolgt, überhaupt nicht zu gebrauchen, sondern es muß, um als Futtermittel in Frage zu kommen, mit klebenden Stoffen vermischt werden, wozu sich am besten zum Beispiel Noggenmehl eignet, mit welchem das Blut verrührt und dann gekocht wird. Leider verliert das Blut bei diesem Kochprozeß sehr viel von seiner Verdaulichteit, ebenso ist das Stärkemehl für die Brut gleichsalls schwer versdaulich; es kann daher das so präparierte Blut als Brutsuter nicht empsohlen werden.

Blut spielt als Futtermittel erst für ältere Tiere, insbesondere bei der Mast, eine günstige Rolle. Für die Brut würde es nur dann in Frage kommen, wenn es ganz besonders zweckmäßig zubereitet wäre. Es müßte ohne Anwendung von Sike ein Trockenpräparat hersgestellt werden, welches sich im Wasser nicht so schnell auslöst wie krisches Blut. Den Futtersfabriken müßte es jedenfalls ein leichtes sein, ein derartiges Bräparat in Bakuumapparaten oder unter der hydraulischen Presse zu sabrizieren. Dasselbe würde ohne Zweisel eine Zukunft haben. Im Trockenzustand ist das Blut auch lange genug haltbar, während viele der bisherigen Blutpräparate leider infolge zu großen Wassergehaltes zu rasch der Fäulnis und der Verpilzung anheimsallen.

Die Fleischmehle. Da frisches Fleisch, wie wir gesehen haben, im allgemeinen sehr teuer ist und Fischsleisch frisch nicht immer und überall vorrätig gehalten werden kann, so ist man mit Necht auf den Gedanken gekommen, statt des frischen Fleisches, Fleisch und Fischmehle auch an die Brut zu versüttern. Insbesondere ist hier Liebig'sches Fleisch mehl und andere Fleischmehle, sowie Geestemünder Fischmehl empfohlen worden.

Wir werden diese Mehle eingehender bei der Mast der Tiere zu behandeln haben; hier genügt die Bemerkung, daß sie sich als Brutsutter keiner großen Beliebtheit erfreuen, und zwar deshalb, weil ihnen zu häusig Fehler anhasten, die dem erwachsenen Fisch weniger schaden als gerade der Brut.

Nicht selten sind die Fischmehle überhitt und dann schwer verdaulich geworden; sie sind auch manchmal aus nicht ganz frischem Material hergestellt und enthalten dann Gifte, an denen die Brut zugrunde geht. Manche Mehle, wie zum Beispiel das Liebig'sche Fleisch= mehl, enthalten auch zu wenig Salze, welche zur Berdauung und zum Ausbau des Skeletts und anderer Organe der Fische unbedingt notwendig sind.

Auch ist\_es nicht angezeigt, das sein pulverisierte Fischmehl direkt in Pulversorm zu versüttern, weil es zu leicht streut und zu viel Futterreste verloren gehen, respektive der Fäulnis anheimfallen. Fleisch= und Fischmehle sollen daher nur in besonders präpariertem Zustand versüttert werden, indem dieselben mit etwa 20 % Roggenmehl vermischt und zu einem klebrigen Brei verkocht werden. Hat man Liebig'sches Fleischmehl verwendet, so ist es notwendig, etwa 1 bis 2 % Knochenmehl der Mischung beizugeben. Diese Zugabe ist bei Fischmehl nicht notwendig, da die Fischmehle im allgemeinen genug Salze, zum Beispiel aus den Gräten und anderen seinen Knochenteilen zu enthalten pslegen. Selbstverständlich ist darauf zu achten, daß zur Brutsütterung nur die allerscinst gemahlenen Mehle verwendet werden. Es empsiehlt sich häusig, die Mehle vor ihrer Zubereitung im Mörser nochmals gründlich zu zerkleinern.

Statt des käuflichen Fischmehls ist übrigens auch das Fleisch von Stocksischen zu empfehlen, welches entweder im trockenen Zustande zu Mehl sein vermahlen werden kann, oder aber auch nach vorhergehendem Einquellen im Wasser und darauf folgendem Kochen geradeso wie frisches Fischsischen verwendet werden kann; also am besten, indem es mit 20 % Roggenmehl vermischt und zu einem klebrigen Brei verkocht wird, welcher in nußgroßen Partien in die Brutapparate oder Rinnen eingelegt wird.

Man fann die fo praparierten und klebrig gemachten Fischmehle auch auf kleinen Schälchen, wie auf Futtertischen verabsolgen, an welche sich die Fischchen sehr bald gewöhnen.

(Fortsetzung folgt.)

#### III. Neue Sütterungsversuche am Karpfen.

Neber die Karpsenfütterung ist in neuerer Zeit wiederum eine Anzahl von Versuchen angestellt worden, welche eine erhebliche Bedeutung für die Praxis besitzt und die wir daher an dieser Stelle kurz besprechen wollen.

Wir wenden uns zunächst den Versuchen zu, welche Wenzel Susia, der Sohn des Altsmeisters der Karpsenzucht Joseph Susta, in einer Reihe von Karpsenieichen der dem Fürsten Schwarzenberg gehörigen Domäne Frauenberg angestellt hat und worüber derselbe in Nr. 12 der "Desterreichischen Fischerei-Zeitung" vom 15. März dieses Jahres Bericht erstattet hat.

In den 14 Futterteichen, deren Größe zwischen 1 und 29 ha schwankt, wurde mit Lupinen, mit Liebig's Fleischmehl und anderen Fleischmehlen, sowie mit Pferdeblut und Blutmelasse gefüttert. In einigen Teichen wurde auch Fleischmehl und Lupine verwendet in der Weise, daß in der ersten Zeit neben schwächeren Lupinenportionen viel Fleischmehl darsgereicht wurde, doch so, daß Ende Juli die vorgeschriebene Fleischmehlgabe vollkommen erschöpft war und die Fütterung im August nur mehr mit Lupine allein ersolgte. Beide Futtermittel kamen niemals gemischt zur Verwendung, sondern sowohl die Lupinen als auch das Fleischmehl wurden für sich in die Teiche eingeworfen. Die Lupinen wurden grob geschrotet und vor der Fütterung ebenso wie das Fleischmehl angeseuchtet, damit das Futter bei der Verteilung im Teiche vom Kahn aus rasch zu Boden sinkt. Die Vlutmelasse wurde, ohne vorher angeseuchtet zu werden, versüttert, das frische Pferdeblut wurde zerquirlt und vom Kahne aus in das Wasser gegossen.

Die Fütterung begann am 4. und 5. Mai 1905, und erfolgte gewöhnlich zweimal wöchentlich. Dem zunehmenden Wachstum des Karpfens entsprechend, wurden die ansangs schwachen Futtergaben allmählich gesteigert. Die stärkste Fütterung erfolgte in der Zeit vom 8. bis 18. August; von da ab wurde das Futter immer knapper; am 5. September hörte die Fütterung auf.

Die Teiche wurden mit Mücksicht auf die Hinzugabe des Futters in sehr verschiedener Weise beseit. In dem einen betrug der Mehrbesak nur das Doppelte desjenigen Besaks, welcher sich durch das Natursutter allein hätte ernähren können. In anderen Teichen war das Verhältnis wie 1:3, 1:4, 1:6 bis 1:8.

Aus nebenstehender Tabelle geht das Resultat der Fütterungsversuche hervor.

Man ersieht aus derselben, daß im allgemeinen sowohl bei der Fütterung mit Liebigs Fleischmehl, wie mit Lupinen, wie mit Mischungen beider, die Hervordringung von 100 kg Mehrzuwachs an Karpfensteisch zwischen 43.53 und 54.37 Kronen gekostet hat.

Warum in einzelnen Fällen die Futterkosten bis auf 58 ja fogar 70 Kronen steigen, ist nicht aufgetlärt. Sicher ist dagegen, daß die Fütterung mit Blutmelasse, bei welcher die Kosten 166.25 Kronen pro 100 kg Mehrzuwachs betrugen, auf das Futtermittel selbst zu schieben ist, das Blut war jedenfalls überhitzt und deshalb zum größten Teil unverdaulich.

Die Menge der verwendeten Futtermittel, welche notwendig war, um 100 kg Mehrzuwachs zu erzielen, entspricht gleichfalls im allgemeinen den Erfahrungen, welche man bisher mit diesen Futtermitteln bereits gemacht hat. Der gesamte Versuch zeigt, daß im allgemeinen die Kosten für die Fütterung zirka den vierten Teil des Karpsenpreises betragen, unter der Voraussetzung, daß der Doppelzentner Karpsen 150 Kronen einbringt. Die Fütterung mit den genannten Futtermitteln kann somit nur als eine sehr rentable bezeichnet werden, ausgenommen die Fütterung mit Vlutmelasse, bei welcher die Kosten den Marktpreis der Karpsen übersteigen.

Wenn die vorstehenden, von Wenzel Susta ausgeführten Versuche von dem rein praktischen Gesichtspunkte ausgehen, wie der Karpsenwirt durch die Fütterung seinen Reinsertrag erhöhen kann, so sind die Versuche, über welche wir nunmehr berichten wollen und in den Hellendorfer Teichen im Jahre 1904 von Dr. W. Cronheim und E. Giesecke ausgesührt wurden, zur Entscheidung einzelner Spezialfragen angestellt worden, welche freilich geichfalls in letzer Instanz der Praxis dienen sollen.

	des	100 kg Mehrzuwachs erforderten an							
Futtermittel	Verhältnis de Feifchmehles	Kapital	Futter= menge	N=häl= tigen	N=freien				
	STE	Aronen	kg	Stu	offen				
a) Liebigs Fleischmehl und gelbe Lu=									
pine	1:4	37.33	196	97.9	63.2				
b) Liebigs Fleischmehl und gelbe Lu-									
pine	1:4.6	43.53	233	114.3	76.7				
c) gelbe Lupine		45.22	280	120.4	105.6				
d) Wambachers Fleischmehl und gelbe									
Lupine	1:1.6	46.04	288	123	90.6				
e) Löwensohns Fleischmehl und gelbe									
Lupine	1:2	47.39	272	117.9	84.2				
f) Pferdeblut (frisch) und gelbe Lupine	1:0.1	47.60	1032	174.4	34				
g) Liebigs Fleischmehl		51.70	170	131.8	18.6				
h) Liebigs Fleischmehl und gelbe Lu-			205	- 00	00.4				
pine	1:3	52.—	265	138	82.4				
i) Wambachers Fleischmehl und gelbe	1 00	*0 *0	000	111	00.0				
Lupine	1:0.6	52.53	332	141.7	92.6				
k) Liebigs Fleischmehl		54.37	179	138.8	19.6				
1) Wambachers Fleischmehl und gelbe	1 . 9	B = 0.40	0.0=	1555	110.0				
Qupine	1:3	58.40	365	155.5	112.8				
m) Liebigs Fleischmehl und gelbe Qu-	1:3	70.17	356	100.7	110.3				
pine	1:0	70.17 70.35	350	189.7 155.3	60.9				
n) Löwensohns Fleischmehl		166.25	625		218.1				
o) Blutmelasse		100.20	020	254.3	210.1				
	1		1	1	1				

Die Versuchsansteller haben hierüber in Nr. 13, 14 und 15 der "Fischerei-Zeitung" vom 31. März, 7. April und 14. April 1906 Bericht erstattet, aus welchem wir nachstehende Resultate entnehmen.

Die Versuche wurden leider dadurch zum Teil sehr beeinträchtigt, daß gegen den Willen der Versuchsansteller nachträglich Karpsenbrut in die Versuchsteiche eingesetzt worden ist, wodurch zweisellos die Ausnühung des Futters durch die Versuchskarpsen stark beeinsträchtigt worden ist.

Bur Fütterung wurden in Hellendorf Gerste und Lupinen verwendet im Verhältnis von 1:1 und die Menge des Futters genau nach der Temperatur bemessen, so daß bei 17 bis 20° die Normalmenge gereicht wurde, während bei 14 bis 17° die Futtermenge 70°/0, bei 20 bis 22° 134°/0 und bei 22 bis 25° 151°/0 vom Normalen betrug. Unter 14 und über 25° C wurde kein Futter verabreicht.

lleber die im einzelnen verwendeten Futtermeugen geben z. B. nachstehende Versuche genaueren Aufschluß. (Siehe Tabelle nächste Seite.)

Der Ersolg der Fütterung war ein sehr verschiedener, wie von vornherein erwartet wurde, da den einen Teichen direkt Futter im Nebermaß gegeben, also eine sogenannte Luxusfütterung betrieben wurde. Man hätte dabei erwarten können, daß bei der Luxussütterung, wie sie z. B. in dem unter I mitgeteilten Bersuch beobachtet wurde, der Stückzuwachs ein größerer sein würde, als in den Teichen mit schwächerer Fütterung, wie z. B. bei dem unter Kr. II mitgeteilten Bersuch. Das war aber nicht der Fall, sondern im allgemeinen betrug das Durchschnittsgewicht der dreisömmerigen Galizier karpsen bei der Luxussütterung 0.790 bis 0.859 kg, dagegen bei der viel knapperen Fütterung 0.942 bis 1.067 kg.

		war war in the				1211 458				
des Teiches	Größe	Beset am 7. und 8 mit		Fütterungszeitraum von — bis —	Futterquantum					
Rummer des			Gewicht	1904	Gerste	Gelbe Lupinen	Im ganzen			
Mul	ha	Stüd	kg		kg	kg	kg			
I	0.3006	Zweifömm. Galizier 40 Beißer 23 Einfömm. 93	9.500 6.395 2.315 18.210	15.—31. Mai 1.—30. Juni 1.—31. Juli 1.—31. August 1.—13. September	12.309 26.689 38.838 31.053 10.981	12.309 26.689 38.838 31.053 10.981	24.618 53.378 77.676 62.106 21.962 239.740			
II	0.1331	Zweifömm. Galizier 47 Einfömm. 69	12.110 1.885 13.995	15.—31. Mai	3.657 8.989 11.544 9.230 3.263 36.683	3.657 8.989 11.544 9.230 3.263 36.683	7.314 17.978 23.088 18.46 0 6.526 73.366			
III	0.6250	Zweifömm. 227 Einfömm. 330	46.500 4.250 50.750	15.—31. Mai	24.000 76.000 108.000 4.000	24.000 76.000 108.000 196.000 16.000 420.000	48.000 152.000 216.000 200.000 16.000 632.000			

Auch der Gesamtessekt der Fütterung muß in den Teichen mit Luzussätterung als ein sehr schlechter bezeichnet werden, da zur Erzeugung von 1 kg Karpsensleisch bis zu 8.19 kg Luzussatter verbraucht wurden, während in den Teichen mit knapper Fütterung derselbe Esset mit 1.971 kg Futter erreicht wurde.

Die Hellendorfer Bersuche zeigen somit, daß es ohne Zweifel eine Grenze gibt, bei welcher das Runstfutter nicht mehr völlig ausgenützt und rentabel verwertet wird.

Die in den Hellendorfer Teichen gleichsalls gestellte Aufgabe, den Ginfluß der Besatzftarke auf die Ausnühung des Futters zu ermitteln, hat zu entscheidenden Resultaten noch nicht geführt.

Früher hatten die Versuche in den Hellendorfer Teichen zu dem Nesultat geführt, daß trot starker Fütterung in einem stark besetzen Teiche die Fische die kleinste Gewichtszunahme ersahren hatten, während dagegen in einem schwach besetzen Naturteiche ohne Fütterung die Zunahme an Gewicht für das betreffende Jahr den höchsten Wert erreicht hatte.

Ob diese Differenz dadurch veranlaßt wurde, daß im Berhältnis zu der großen Menge von Kunstfutter zu geringe Massen von Natursutter vorhanden waren, oder ob der Karpsen das Kunstfutter bei dem Ausbau seines Körpers weniger gut verwertet als das Naturs sutter, oder ob beide Faktoren gleichzeitig wirkten, mag noch unentschieden bleiben.

Für die Praxis ist es jedenfalls von großer Bedeutung zu ersahren, wie weit man den Besatz steigern darf, um bei fünstlicher Fütterung noch den höchsten Zuwachs zu erzielen, wobei naturgemäß nahrungsarme und nahrungsreiche Teiche sich sehr verschieden verhalten werden.

Die Versuche vom Jahre 1904 haben diese Frage zwar noch nicht definitiv gelöst, allein aus den hierüber angestellten Versuchen geht doch soviel hervor, wie die Berichterstatter selbst

fagen, "daß bei dem Futterteich nicht ohne weiteres behauptet werden darf, daß durch die Stärke des Besatzes der Stückzuwachs beeinträchtigt wird. Bei günstigen Futterverhältnissen ist die Schädigung durch starken Besatz sicher so gering, daß sie durch andere Momente auszegeslichen werden kann".

Bei den Hellendorfer Versuchen wurde in den Versuchsteichen eine forgfältige, zum Teil wöchentliche Bestimmung der Planktonmenge vorgenommen. Wenn sich daraus bisher auch noch keine ganz bestimmten Negeln zwischen der Menge des Planktons und der zu versabreichenden Menge von Kunstsutter ergeben haben, so konnte doch so viel sestgestellt werden, daß das Plankton von erheblicher Bedeutung für die Ernährung des Karpsens ist, was bekanntlich in den letzten Jahren — allerdings ohne durchschlagenden Grund — bestritten worden ist.

Mit der Bestimmung des Planktons gingen auch chemische Untersuchungen desselben sowie Bodenanalnsen hand in hand, wie denn überhaupt die hellendorfer Bersuche – abgesehen von den willkürlichen und störenden Eingriffen Dritter — in durchaus wiffenschaftlicher Beise, unter Berücksichtigung aller möglichen Faktoren durchgeführt wurden.

Dabei hat sich freilich ergeben, wie außerordentlich fompliziert die ganze Futiersrage liegt und wie wenig geklärt dieselbe noch ist, sowie es sich um seinere Detailsragen handelt. Hoffentlich gelingt es den Bersuchsanstellern in Zukunst, mehr Licht in die Methode der Karpsenfütterung zu bringen.

#### IV. Bur fischereiwirtschaftlichen Buchführung.

Ans den Verhandlungen des Sonderansschnisses für Seenwirtschaft des Dentschen Kischereivereins.

Referat des Groffischermeifters B. Araak = Botsdam.

Für die Erörterung der sischereimirtschaftlichen Buchführung und ihrer Bedeutung für das praktische Fischereigewerbe, mit welcher der Seenausschuß des Deutschen Fischereivereins mich beauftragt hat, habe ich mir folgende beiben Fragen gestellt:

- 1. Warum foll der Fifcher Buch führen?
- 2. Wie foll der Fifcher Buch führen?

Alfo, warum foll der Fischer Buch führen?

Die langen Jahre meiner Praxis haben mir gezeigt, wie dies ja auch den meisten andern Fischern ergangen ist und allgemein befannt ist, daß der Fischereibetrieb sehr häusig gestört und geschädigt wird, zunächst durch Wasserbauten; so klagten zum Beispiel Krossener, Franksurter, Schwedter, Berliner und andere Fischer gegen die Wasserbauverwaltung auf Entschädigung. Ferner durch Berunreinigung der Gewässer und Bergistung der Fische, indem Zucker, Stärke, chemische und andere Fabriken ihre Abwässer in die Flüsse leiten. Auch die Notauslässe der Kanalisation der Städte vergisten das Wasser, so daß die Fischer oft genötigt waren, klagbar zu werden, um eine Entschädigung zu erlangen. Für eine solche Brozeßführung und deren Ersolg ist eine Buchsührung von größtem Wert.

Wie schwer es ift, ohne ordentliche Buchführung einen Schaden zu ermitteln, wissen alle diejenigen, welche Gelegenheit gehabt haben, als Sachverständige tätig zu sein und Schäden festzustellen; ohne Buchführung wird es auch den geschädigten Interessenten selbst schwer und oft geradezu unmöglich sein, über ihre früheren Erträge und den durch die Schädigung eingetretenen Ausfall einen wirksamen und überzeugenden Beweis zu führen.

Sine umfassende und übersichtliche Buchsührung erleichtert die Sache ungemein. Aus einer langjährigen, regelmäßigen Buchsührung läßt sich ein eingetretener Ausfall erkennen; durch die Buchsührung kann man ihn dem Richter glaubwürdig darstellen und dem gewissenshaften Sachverständigen wird seine Aufgabe wesentlich erleichtert. Besonders ist dies der Fall, wo es sich um einzelne Fischgattungen als Aal, Zander, Schlei und andere handelt oder auch bei Rohr= und Streunuhungen und deren Berringerung oder Zerstörung, wenn

Seen ober andere Gewässer niedriger gelegt werden. Man hat nur die betreffenden Aubrifen in der Buchsührung aufzuschlagen und kann den Schaden leicht beweisen. Sine gute Buchsührung verkürzt und erleichtert die Prozesse und der Fischer kommt schneller zu seinem Recht und seiner Entschädigung. Wie viel Aerger, schlaslose Nächte und Kopfschmerzen werden ihm erspart, wenn die Sache schnell ausgetragen wird, anstatt daß er Jahre und Jahrzehnte lang auf den Ausgang des Prozesses, von dem möglicherweise die wirtschaftliche Existenz seiner Familie abhängt, warten nuß. Mancher arme Fischer ist an einem solchen jahrelangen Prozes zugrunde gegangen.

Aehnlich verhält sich die Sache, wenn in einem Gewässer infolge einer Berunreinigung oder infolge einer Seuche ein umfangreiches Fischsterben eintritt und der Fischer eine Entschädigung oder für die Fortführung seiner Pachtung einen Pachtnachlaß in Anspruch nehmen will. Auch dann ist durch eine mehrjährige Buchführung der Schaden wesentlich leichter

nachzuweisen und die Entschädigung sicherer und überzeugender zu berechnen.

Aber auch abgesehen von solchen immerhin außergewöhnlichen Fällen ist für jeden Fischereibesitzer oder Fischereipäckter ohne Ausnahme eine genaue und richtig gegliederte Buchführung unbedingt ersorderlich, wenn er seine Fischerei wirtschaftlich betreiben will. Denn nur dadurch kann er den Brutto- und Nettoertrag seiner Fischereiwirtschaft im ganzen wie ihrer einzelnen Nuhungen, der Nohr-, Gras-, Streunuhung, des Krebssanges usw. genau und sicher ermitteln, wenn er Einnahme- und Ausgabekontos richtig führt. Aus dem Kapitel "Besahssische" ersieht der Fischer bei mehrjähriger Luchsührung bald den Nuhen, den er von dem Einsehen von Besahssischen, zum Beispiel Aalen, Schleien, Zandern, Karpsen hat und außerdem läßt sich durch die Verbindung einer ebenfalls für eine rationelle Virtschaftssich- rung unentbehrlichen Fangstatistik mit der Buchführung erkennen, ob andere Fischarten durch das Besehen infolge von Nahrungskonkurenz leiden, indem von diesen Sorten weniger gesfangen und geringere Erträge erzielt werden.

Bei richtiger Buchführung ist auch das Einkommen der Fischerei für die Steuererklärung richtiger nachzuweisen und mit Erfolg gegen eine zu hohe Besteuerung Einspruch zu
erheben. Endlich liesert die Buchführung den sichersten Nachweis, wie weit man bei Pachtangeboten gehen kann und wie viel man für den eigenen Hauschalt und Privatbedarf aufwenden darf.

Diese wenigen Andeutungen mögen genügen, um nachzuweisen, welchen Rugen ber Fischer hat, wenn er Buch führt. Nun handelt es sich darum, wie soll er Buch führen?

Jeder Fischer, sowohl Binnenses als Flußsischer, sollten mindestens zwei Konten, ein Einnahmes und ein Ausgabekonto führen und nach der Größe seiner Wirtschaft in so viele Kapitel oder Spalten einteilen, wie er einzelne Nachweise für seinen Betrieb wünscht. Die nähere Einrichtung solcher Konten ergibt sich aus den folgenden beiden Formularen. (Siehe Seite 198 und 199.)

Ilm die Einfommensteuer, welche befanntlich bei der Fischerei, ihrer schwankenden Sinnahmen wegen, nach dem dreijährigen Durchschnitt ermittelt wird, leichter berechnen zu können, rate ich, wenn nicht triftige Gründe anderes bedingen, mit der Buchsührung nicht am 1. Januar anzusangen; hierbei würde der Sinkommensteuernachweis, der, wie bekannt, vom 4. dis 20. Januar jeden Jahres geliesert werden muß, überstürzt werden müssen. Es ist bequemer, wenn man einen anderen Termin annimmt, vielleicht den Anfangstermin der Bachtung. Ich schlage vor, mit dem 1. Juli anzusangen, da dann das Wirtschaftsjahr der Landwirtschaft (wozu ja auch Forst- und Fischereiwirtschaft gehören) beginnt. Man kann in der Zeit nach dem 1. Juli den Jahresabschluß ruhiger aufrechnen; denn auch die Kleinssschere (Reusen- und Sacksicherei) hat dann ziemlich oder ganz ihr Ende erreicht.

Alle Sinnahmen und Ausgaben sind stets sofort einzutragen; da jedoch der Fischer nicht immer zu Hause ist, ist es nötig, daß er stets ein Taschenbuch (Kladde) bei sich führt, worin er alle sür die Buchführung wichtigen Notizen sofort einschreibt, um sie spätestens am Abend in das entsprechende Konto einzutragen. Sine Nachlässigsseit in diesem Punkte darf es nicht geben, da sonst die ganze Buchführung nicht stimmt und nützt.

Da die Frau des Fischers seine beste Gehilfin ist und meist den Kleinverkauf betreibt, auch mährend der Mann auf dem Wasser beschäftigt ift, oft Ausgaben für das Geschäft

machen muß, so ist es nötig, um Irrtümer zu vermeiden, daß auch sie ein Buch bei sich trägt, um sosort alle Vorkommnisse dort einzuschreiben. Am Abend übergibt sie es ihrem Manne und dieser besorgt dann die Eintragung in das Hauptbuch.

Für die Lohnzahlungen, welche bei der Fischerei meist wöchentlich ober monatlich geschehen, ist, wenigstens in größeren Betrieben, ein besonderes Lohnbuch zu führen, worin alle gezahlten Löhne zu verzeichnen sind, um von dort wöchentlich oder monatlich, je nachdem sie gezahlt wurden, ins Hauptbuch übertragen zu werden.

Für die Gesellen, die häusig außer ihrem Lohn noch Tantieme für die gesangenen Fische, je nach deren Menge, erhalten, ist ein besonderes Buch zu führen, und je nach der Bezahlung sind die Ausgaben ins Hauptbuch einzutragen.

In den meisten Fällen dürften in der Fischerei die Gesellen neben dem baren Lohn noch Beföstigung und Wohnung erhalten. Hierfür sind selbstverständlich entsprechende Ansätze in bar bei jeder Lohnzahlung in das Hauptbuch einzutragen.

Wer Rohr-, Streu- und Grasnutung hat, wird gut tun, wenn er einen größeren Fischereibetrieb hat, auch dafür sich ein besonderes Buch anzulegen. Da hier meist Aktord- löhne in Frage kommen, so ergibt sich der Nettoertrag der Ernte sehr leicht. Ins Haupt- buch trägt man nur Gesamtbruttoeinnahme und Gesamtausgabe ein. Für die meisten Bestriebe, namentlich die kleineren, ist eine solche getrennte Nachweisung dieser besonderen Nutzungen kaum erforderlich.

Um Fretümer und Aerger mit den Lieferanten, Abnehmern, Gläubigern usw. zu vers meiden, halte man auch für sie ein Buch und trage den Waren- und Geldverkehr, sowie jede Abrechnung hier ein.

Ist eine Seite in einem Buche gefüllt, so ist sie fpaltenweise aufzurechnen und die gewonnenen Zahlen genau auf die andere Seite zu übertragen. Steis ist darauf zu achten daß die richtigen Zahlen in die richtigen Spalten eingetragen werden, ebenso das Datum stets und richtig angegeben wird.

Alle Aufrechnungen mache man zweimal, das erste Mal mit Bleistift, das zweite Mal, wenn man sich überzeugt hat, daß es stimmt, sind sie mit Tinte einzutragen. Der Buch= führende muß sich bewußt sein, daß es leichter ist, Fehler zu vermeiden, als dieselben zu sinden und zu beseitigen.

Der Fischer kann sich für später eine leichte und für manche Zwecke nütliche Uebersicht verschaffen, wenn er Einnahmen und Ausgaben monatlich aufrechnet. Jede solche Aufsrechnung ist zugleich eine Prüfung seiner Kasse, ob alles stimmt. Will er eine noch fürzere, wöchentliche Abrechnung haben, so macht er beim Ablauf der Woche quer in den Büchern einen roten Strich unter die Zahlen, rechnet jedoch nicht in den Büchern auf, sondern auf einem besonderen Blatt.

Alle Rechnungen und Quittungen sind sofort laufend zu numerieren und die Nummern sind bei der Eintragung des Postens ins Hauptbuch in einer besonderen Spalte zu notieren. Um diese Belege bereit zu haben, sind sie auf einem Haken oder Briefordner in richtiger Folge aufzubewahren.

Um den Ertrag der Fischerei nach einzelnen Fischarten und den dafür erzielten Gelbserträgen allächrlich übersehen zu können, sind die Abrechnungen für die Fische am Schluß des Jahres zu prüsen, die einzelnen Arten, deren Gewicht und die erzielten Gelderträge besziehungsweise Preise in besondere, zu diesem Zwecke angelegte Tabellen einzutragen und dann auszurechnen.

Dadurch würde man zugleich eine zahlenmäßige Fangstatistit über den jährlichen Fang an einzelnen Fischarten erhalten und berechnen können, wie viel das bewirtschaftete Gewässer pro Hettar produziert hat.

Sat man eine längere Reihe von Jahren hindurch auf diese Beise forgfältig Buch geführt, dann fann man mit einiger Sicherheit den Jahresdurchschnittsertrag des bewirtsschafteten Gewässers nach einzelnen Fischarten feststellen und seine ganzen wirtschaftlichen Magnahmen darnach einrichten.

			7.	6.	6.	6,		4	င့်ပ	10	<u></u>	jund e		Datum	
Eumma			Für alte Mehe	Für 2 Stunden fahren	Derfelbe für Angelkarte per 1906	Hume Serwest, Graspacht p. 1. Juni 1905 bis 1. Juni 1906	60 Pfd. Satschliebe, à M.1.20 an Liepe, Chemnit	Im Meinverkauf	Grüßte, Parstein, 10 Sack, Rohr	2 Faß Berlin, Lehnshad	5 Schod Krebse an Micha It. Nechn. Nr. 1	3 Faß, Berlin		Einnahmen	90tu
281 10		-	•			•	•	12 30	•	96 05	٠	172 75	M. The	Für Speisefische	literform
201	-		۰	•	9		•	ಲು	•		27	٠	· ///.	Für Krebse	l'ar für
72  -			*		•	•	72	50	•	•	50 .	•	S 11 3	Für Sahfische	Musterformular für ein Einnahmekonto. (Monat Zuli 1906/07
95			ð	•	4	•	•*		95		•	•	M	Für Rohr	metonto.
_ 20			•		•	20		•	•	•		•	113	Für Streu=, Gras= und¦ Binfen=	[Monat]
1						Ī		•	•	•			يخ	nugung	22 11
4			•	•	4		•	٠	٠		•	•	M	Für Angelfarten und Fischerei= erlaubnisscheine	1 1906/
			•	•		•	•		•	•	•	•	्टे	Für Eisnutung,	07
-		-	•	- 60	•	•	•	•	٠	•	•	•	Mi	Schlittschuh: Laufen und Bootsfahrten	
60				0	-	-	-	•		-	*	-	£ .		
2 40			10	•	•	0	•	٠	•	•		•	M	Sonstige Einnahmen	
101			40		•	•	•	-	•	•	•	•	2		1
₩ 506.10	Insgesamt	borf	Bauer Löschke. Bölken-							Von Trottenlanke		Von Weißensee		Bemerkungen	The state of the s

	Bemer= fungen						und 20 Afb.	1(11)0>										Insgefanit	10 1 1687.30
		Z.											.5	5				-	10
	Lager & Sere	M												÷ .				3.6	-10
	Rinfen Sinfen	1	- 1													•			T
	Für Pacht, Miete und	est.	1000	45															6701
	nagnurachif	igo -			100		:			. 20	•			•			-		95 <u>5</u>
	Mas Steuerm Modngdk ased dnu	M.			38	٠.				15			٠			٠			51
		' ez =					۰										50		100
20/90	Tür Anhafadahen	e.M.															+		
19		~= =			•														
Monat Juli 1906/07	Tür Sahfifde	cM.					٠									45		•	45
tone	2152383	÷												.02					9
	sdnnfing vüh, vod ynnting dnu ondän	e.H.												. 01					0.1
for	n, brgl.	~									•				000				5
Musterformular für ein Ausgabekonto.	shir Neuans fahaffung von städnen, dictals fahen, Getäßen fan ogel	Mi						_					165		.G				170
11 3	Sanizöda®	7					80							-				•	<i>₹</i> .
fiir ei	Für Leinen, Fanggeräte und dagu	Mi					46												46
Iar	-	3				. 20													00
rformu	Tür Nete	. H.	٠	•		95						•							133
ufte	Betöftigung	Z.				•		50	- 2	3 .	• 7	3							06
303	Für Lohn, Tantieme u.	e.M.						25		J	. 02	2							143
		3			• 1	9													13
	Für Fracht u. Portis	7.			(	ລ					C1								=
	thous ning	e.M.										•					٠		
	N usgaben	,	Pacht p. Juli bis ult. September	II. Duartal	Grund u. Amishener f. d. Seen p. I. Semstr.	Nn Ricol L. Rech. Rr. 4	An F. Kühne, Storkow, L. Rech. Nr. 5	Romberg, Tantieme p.	Marz, Lantieme p. I.	Berficherungsmarken .	Postwertzeichen	Spiegelberg, It. Rechn.	Drebel	2 Bad Rägel u. 3 Bledje 1 Anker renariert	1 Rubel, 1 Bage	Nahn. Nr. 7Bredwold	Fehmann, für 6 Faß Fische fahren	L Tonne Rienteer, Benz, Stettin, I. Regn. Rr. 8.	Summa
	mutnC			·i	vi c	າ່າ ໜ້	4.	ເລີ		6.	9 0	်ာင်	٥	် တ	15 15 15	10.	13.	7.00	

#### V. Die Fischereiausstellung in Banrenth.

Gleichzeitig mit der Feier seines 25 jährigen Bestehens hatte der Kreissischerein für Oberfranken eine Fischereiausstellung veranstaltet, deren Brogramm wir bereits in Rr. 3 unseren Lesern mitteilten. Besonders stark war auf derselben naturgemäß der Kreis Obersfranken vertreten, jedoch auch zahlreiche Aussteller aus anderen Teilen Deutschlands und dem Auslande haben durch rege Teilnahme lebhastes Interesse für die Ausstellung gezeigt.

Namentlich hatten die verschiedenen Fischereivereine und das K. Hydrotechnische Bureau in München fartographische Darstellungen der Gewässer Oberfrankens ausgestellt. In Präparaten und Abbildungen brachten unter anderen die K. Biologische Versuchsstation für Fischerei in München, die K. Landwirtschaftliche Winterschule in Bunsiedel, das K. Naturaltenkabinett Bamberg, die Fischereigenossenschaft Kulmbach die Naturgeschichte der Wassertiere und Pflanzen, die zahlreichen Fischereinschaft Kulmbach die Naturgeschichte der Wassertiere und Pflanzen, die zahlreichen Fischerenkeiten und die der Fischerei nüglichen und schädlichen Tiere zur Darstellung. Verschiedene Vereine und Private hatten die zum Fischend Krebsfang und zur Fischzucht dienenden Apparate, Netze und andere Utensilien ausgestellt. Besonderes Interesse erregte der von Herrn Hofrat Kaltenegger ausgestellte Fischtransportzautomat "Hydrobion", welcher in Tätigkeit vorgesührt wurde.

Durch Beschluß bes Preisgerichts wurden folgende Preise zuerkannt:

- a) Chrenpreise: 1. Fischereigenossenschaft Kulmbach, Ehrengabe des K. Staats. ministeriums des Innern. 2. Bezirkssischereiverein Kulmbach, Ehrenpreis der Stadt Kulmbach. 3. Bezirkssischereiverein Pegnity, Ehrengabe des Kreissischereivereins für Oberfrankenzu. Fischerinnung Bischerg, eine Ehrengabe der Stadt Bamberg (Krug). 5. Unterer Schisserund Fischerverein Bamberg, Ehrengabe des Kreissischereivereins für Niederbahern. 6. Fischernaßportautomat "Hobrobion" (ausgestellt von Herrn K. K. Hofrat Kaltenegger, Brigen, Südtranßportautomat "Hobrobion" (ausgestellt von Herrn K. K. Hofrat Kaltenegger, Brigen, Südtrol), ein Ehrenpreis der Stadt Bahreuth. 7. Lehrer a. D. Herrmann, Bahreuth, Ehrenpreis der Stadt Hohrenberg (Bested). 9. J. Hosmann, Burglengenselb, einen Ehrenpreis der Stadt Bahreuth. 10. J. Goller, Weiglas, Ehrenpreis der Stadt Forchheim. 11. Fischzuchtanstalt Diepolisdorf, Ehrenpreis des Bezirkssischereivereins Wunsiedel.
- b) Vereinspreise in Gelb: 1. J. Janner, Mantel, einen ersten Preis. 2. J. H. H. Brehmer, Geneigen, einen zweiten Preis. 3. E. Seitz, Mittelborf, einen zweiten Preis. 4. N. Brehmer, Pegnit, 5. G. Wolff, Bayreuth und 6. Weber, Pegnitz, je einen britten Preis.
- c) Bereinspreise in Medaillen: 1. Naturalienkabinett Bamberg, 2. Baurat Recken, Hannover, 3. A. Hofmann, Preßeck, je eine große silberne Medaille. 4. Fischereisund Anglerverein St. Petri, Lebus, 5. H. Hilberand's Nachfolger J. Wieland, München, 6. M. Baronsth, Eberswalde und 7. Peter Andhardt, Bamberg, je eine kleine silberne Medaille.
- d) Chrendiplome: R. Hybrotechnisches Bureau in München. K. Kreisarchiv Bamberg. Bezirkssischereiverein Stadtsteinach. Fischereiverein Selb. Bezirkssischereiverein Gräfensberg. Bezirkssischereiverein Crenssen. Bezirkssischereiverein Bamberg II. Bezirkssischereiverein Teuschnitz. Bezirkssischereiverein Naila = Selbig. Landwirtschaftliche Winterschule Bunsiedel. Landwirtschaftliche Winterschule Bamberg. Andolf Hermann, Berlin. H. Günther, Kulmbach. Chr. Thiem, Crenssen. Miehrenheim und Bayerlein, Bahreuth. J. N. Koller, München. Dr. Ecksen, Gerswalde. B. Puchtler, Untersteinach. B. Ritter, Deggendorf. Fräulein Hannemann, Berlin. Dr. Krause, Berlin. Deutscher Anglerbund Berlin. E. Weber, Sandau bei Landsberg a. L.

#### VI. Monatliche Anweisung für Anfänger in der Fischzucht.

Bon M. Schumacher - Rruft.

Sehr häufig werben die mühsam und mit Aufwendung großen Fleißes erbrüteten Fischen auf bem Wege zum Bache berart mitgenommen, daß sie entweder schon während bes

Transportes ober doch balb nachher zugrunde gehen. Was Wunder, wenn ba die Magen, daß trot Aussetzens tausender fleiner Fischen sich der Fischbestand des Baches nicht heben wolle, allenthalben ertönt und daß man die Versuche Fischbrut in den Bach auszusetzen, als gänzelich versehlt betrachtet.

Aber warum, fragen wir uns vergeblich, soll es benn zwectlos sein, gesunde Brut in den Bach auszuseten, wo schon jahrhundertelang Fischbrut zu schönen Fischen heranwuchs. Wenn freilich widerstandslose, durch den Transport sehr geschwächte Brut hinein kommt, dann freilich hat das Aussetzen gar keinen Zweck und man hätte das Geld ebensogut zum Fenster hinauswerfen können.

Soll bie Brut überführt werben, fo hat man bor allen Dingen bafür gu forgen, bag bas Baffer ber Transportkanne fühl bleibe und zweitens, bag es fich immer und immer wieder mit frifder Luft fattige. Die erfte Forderung erreicht man icon leicht. Gis, welches in bem Gisbehälter ber Ranne liegt und fortwährend in die Ranne abtropft, halt ichon bas Baffer fuhl, namentlich bann, wenn bie Bitterung an und für fich fühl und windig ift. Gis ift ja auch heutzutage allenthalben gu haben. Biel mehr wird gegen Bunft zwei gefündigt. Man bente fich: In der Kanne find 3-4000 junge Fischen, Die ebenjogut atmen wollen als der, welcher fie an ihren neuen Bestimmungsort bringen foll. Wie balb haben bie Fischen ben Sauerftoff berbraucht, ber ihnen in ber Luft bes Baffere gur Berfügung fteht, wenn nicht fort und fort fur neue frifde Buft geforgt wirb. Dies geschieht, inbem bie Kanne in ftandiger Bewegung gehalten wirt. Aber ba haperts in ber Regel. Da wird jum Beispiel in einem Birtehaufe am Bege Salt gemacht und mahrend wir uns an einem Glafe Bier eine Biertel- ober eine halbe Stunde gutlid tun, fteht die Transportfanne in ber Ede, bielleicht gar in ber Nahe bes Dfens. Benn bie Fijchen ba ichreien fonnten, wie wurden fie nach Luft rufen. Benn's benn nun einmal ohne Wirtshausaufenthalt nicht geht, bann follte man boch jemand beauftragen, bie Kanne fo lange herumzutragen, ober was noch beffer ift, man follte an irgend einer Bafferleitung die Beit über fortwährend frifches Baffer gufließen laffen. Auf ben Bahnhöfen, wo auf ben Anfchlugzug oft lange gewartet werben muß, ift basielbe gu beobachten. Sierbet ift jedoch gu beachten, bag bas Bulaufwaffer nicht zu fchnell in bie Ranne einftromen barf, weil fonft bei falterem Baffer leicht Erfaltungen ber Brut entstehen fonnen. Auch ift infofern Borficht angezeigt, als namentlich auf Bahnbofen bei Tiefbrunnen leicht fauerfroffarmes Baffer jugeführt wird. Ift ein Baffer nicht als gut bekannt, fo ift es ftete vorzugiehen, die Transportkanne gu ichutteln, als fogenanntes frisches Waffer zulaufen gu laffen.

Saben wir die Fischen gludlich jum Bache gebracht, fo burfen wir dieselben nicht furzer Sand in denfelben umichütten. Benigftens fünf Minuten lang foll man mittels eines Bechers ober Glajes Waffer des Baches in die Ranne fd, ütten und burch bie mit einem Gitter abgesperrte Ausflugöffnung atfliegen laffer, damit das Baffer ber Ranne allmählich ben Temperaturgrad bes Baffers im Bache erhalt und nun erft mag man bagu übergeben, bie Fischchen bem Bache angubertrauen. Dafür juche man fich geeignete Stellen aus. Borguglich eignen fich fleine, feitliche Rinnfale frijchen Quellwaffers, die etwa in 1 bis 3 km Lange bie engen, dichtbewachsenn Seitentäler burd fliegen. Sier find bie kleinen Fifchchen gut aufgehoben. Sier werden fie nicht von größeren, raubgierigen Fischen verfolgt, hier werden fie nicht von ichlammigen Sochwäffern weggeriffen, hier finden fle Unterschlupf, Schut und vor allen Dingen reichlich Nahrung und geben von bier aus allmählich, wenn fie ftarter, wiberftandsfähiger ge= worden find, in den Sauptbach. Sind jeboch folde feitliche Rinnfale nicht vorhanden, fo mable man im Bache feichte, tiefige Stellen aus, niber welche bas Baffer in mäßigem Strome hir-Die Laidplage ber Fifche find immer am beften jum Aussegen ber Brut geeignet megrieselt. und wir mogen und in diesem Buntte bem Fingergeig ber alten Fifche nur anvertrauer, fie wiffen beffer, mas ihrer Nachkommenschaft frommt als wir. Bang besonders mogen wir bemuht fein, die Brut weit den Bach hinauf auszusegen und uns durchaus nicht abschreden laffen, wenn wir an ber oberen Brenge unferer Fischereigerechtfame angelangt find. wir getroft weiter hinauf in bas Gebiet bes Nachbars. Dieser wird hier bas Aussetzen von Brut gerne erlauben und nachher werben bie Fifche ben Beg in unfer Gebiet ichon wieber finden. Auch foll man nie bie Fischen auf einen Plat alle aussegen. Diejelben ichwimmen zwar schon von selber auseinander, aber sie bleiben doch mehr ober weniger einige Tage an dem Plaze, wo sie auszeset wurden und dann wird sich auch ganz bestimmt sehr bald allda ein Eisvogel, eine Schildamsel oder etwas ähnliches einfinden und bei ihren Räubereien umsomehr Erfolg haben, je dichter die Fischchen dort zusammenstehen. Wenn diese Winke, deren Befolgung doch nicht allzu hohe Anforderungen stellt, eingehalten werden, so dürfen wir verssichert sein, daß der Erfolg nicht ausdleiben wird und daß der Ansruf: "Das Aussetzen von Brut in den Bach ist gänzlich zwecklos" bald verstummen wird.

#### VII. Bermischte Mitteilungen.

Frachtermäßigung für frische Seefische. In der am 28. März stattgefundenen Gesamtsigung des Bezirtseisenbahnrats Köln wurde die Frachtermäßigung für frische Seesische verhandelt. Der Bezirtseisenbahnrat empfahl gemäß dem Vorschlage seines ständigen Ausschusses, zur allgemeinen Förderung des Absates von frischen Seesischen nach binnenländischen Verbrauchsgedieten für Stückgutsendungen und für Wagenladungen neben den schon jetzt für Fische gewährten Vergünstigungen einen von sämtlichen deutschen Seesischereistationen gültigen Ausnahmetarif einzuführen. Für den Fall, daß von der Einführung einer solchen abgesehen werden sollte, erkannte der Bezirkseisenbahnrat das Bestehen eines besondern wirtschaftlichen Bedürfnisses zur Einführung ermäßigter Frachtsätze sür frische Seesische von den deutschen Nordseehäfen nach westdeutschen Bedarfsplätzen sowohl für Stückgutsendungen als auch für Wagenladungen an.

Außergewöhnlich große Fischzusuhr in Geestemunde. Die Karwoche brachte am Fischereihafen von Geestemunde die größten Zusuhren, die jemals zu verzeichnen gewesen sind. Bon 80 Fischdampfern wurden 2 804 253 Pfund Fische eingebracht und in den Auttionen dafür 320 546 Mf. erzielt. Im Borjahre brachten 71 Dampfer 2 039 186 Pfund Fische an, wosür 303 057 Mf. bezahlt wurden. Die Preise waren etwas niedriger als im Borjahre. Bom Sonntag bis Donnerstag gingen täglich sechs bis acht Fischsonderzüge nach dem Binnenlande ab.

Transport von lebenden Sprotten aus Dänemark. Der Versuch Kieler Fischindustrieller, Sprotten von auswärtigen Plägen in lebendem Zustande zu beziehen, nm ihre Nohware möglichst schnell und frisch zu erhalten, hat einen bemerkenswerten Erfolg gehabt. Um 8. März traf die Fischerquage "Neptun" mit der ersten Ladung, gegen 6000 Ball Sprotten, von Fadorh an der Sübküste von Fünen in Kiel ein, auf der die Fische in Wasserbassins befördert worden waren. Die Fische kamen tatsächlich lebend au, und wurden in sblausem Zustande an Land gebracht, wie sie schöner auch von Kieler Fischern nicht geliefert werden können.

Erneuerte Abgabe von Barometern zu Vorzugspreisen an deutsche See- und Küstensischer. Der Deutsche Seesischereiverein erläßt in seinen Mitteilungen die Bekanntmachung, daß, nachdem bereits rund 1600 Barometer zur Verteilung gestommen sind, vom 1. April ds. Is. ab die weitere Abgabe von Barometer an deutsche Seeund Küstensischer wieder aufgenommen worden ist. Der Preis für jedes Barometern beträgt einschließlich Verpackung und Porto 3.30 Mt. Bei allen Anträgen muß die Verwendung des Barometers zu Fischereizwecken durch einen Beamten, einen Lehrer der Seessischerschulen, oder durch sonst irgend eine andere beamtete Persönlichkeit bestätigt werden. Sierzu machen wir unsere Leser darauf ausmerksam, daß die Firma Froebel in Hamburg, Karolinenstraße 3, durch Vermittlung der Fischereivereine dieselben Barometer auch an Binnensischer abgibt.

Gesellschaft zur Förderung der Wasserwirtschaft im Sarz. Die vor einem Jahre auf Auregung der Braunschweiger Handelskammer ins Leben gerusene Gesellschaft zur Förderung der Wasserwirtschaft im Harz hat in ihrer jüngsten Generalsversammlung ihre Satzungen festgestellt. Danach ist Zweck der Gesellschaft die Beseitigung oder Herabminderung der Späden, welche durch ungeregelten Absluß der Gebirgswässer inners

halb und außerhalb bes Harzes entstehen, ferner die Förberung ber Gewässer für die Gemeindewirtschaft, Land- und Forstwirtschaft, Gärtnerei, Fischerei, Handwerk, Industrie und Schiffahrt. Außerdem will die Gesellschaft die Inangriffnahme der Stauweiher anregen und bei ihrer Ginrichtung behilflich sein. Aus den weiteren Verhandlungen ergibt sich, daß für die Lätigkeit ber Gesellschaft zunächst das Gebiet der Ofer in Aussicht genommen ist. Auch für das Leinegebiet sind bereits Vorarbeiten gemacht. Ebenso ist der Plan einer Bodetalsperre vorbereitet.

Banderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft in Berlin = Schöneberg. Bom 14. bis 19. Juni findet die Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft in Berlin statt, auf der auch die Fischzucht vertreten sein wird. Die Anmeldung der Fische ist dis zum 1. Mai zu bewirken. Leider waren wir nicht in der Lage, unsere Leser hiervon früher in Kenntnis zu setzen, da es uns nicht möglich war, die Sonderbestimmungen für Fische rechtzeitig von der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu erhalten.

Polizeilicher Schutz der Fischerei gegen das Halten von Enten. Urteil des preuß. Oberverwaltungsgerichts vom 10. Febr. 1905. Die Bestimmungen der §§ 188, 189 A. L.A. I. 9, welche das Halten von Enten auf öffentlichen Gewässern zum Nachteile der Fischereichtigten untersagen, anderseits dem Fischereichtigten die Besugnis beilegen, Enten, welche die Anlieger ohne seine Erlaubnis halten, auf dem Wasser zu pfänden oder zu töten, stehen unter der Landüberschrift: "Polizeigesetzte bei Ansübung der Fischerei". Aus dem Zusammenhange dieser lleberschrift mit anderen unter ihr zusammengesasten, zweisellos öffentlich-rechtlichen Vorschriften erscheint die Annahme gerechtsertigt, daß es zu den Ausgaben der Organe der Polizei gehört, darüber zu wachen, daß die Fischerei nicht durch das Halten von Enten auf öffentlichen oder auf Privatgewässern geschädigt werde. Durch das Pfändungsrecht des Fischereiderechtigten wird aber die Zulässizeit eines polizeisichen Einschreitens nicht ausgeschlossen. Liegt freilich eine Erlaubnis des Fischereiderechtigten vor, so darf das Halten von Enten auf Privatzlissen auch polizeisich nicht gehindert werden. Daraus ist indessen nicht zu schließen, daß die Polizei überhaupt nicht im Interesse der Fischerei gegen das Halten von Enten auf Brivatzewässern einschreiten darf.

Kin Fischregen in Australien. Aus Brisdane wird ein merkwürdiges Naturereignis berichtet. Während eines heftigen Gewitters im Staate Queensland fielen plöglich junge Fische in großer Zahl aus der Luft. Der ganze Boden in der Nähe des Ortes Cooper Plains bei Brisdane war mit lebenden Fischen von  $1^1/_2$ —3 Zoll Länge bedeckt. Die Sachverständigen stellten fest, daß die Fische Süßwasserssiche waren, von einer Art, die in der Nähe von Brisdane disher niemals gefunden wurde. Man versucht, die Erscheinung damit zu erklären, daß der Sturm vielleicht eine Wasserhose in einem der Flüsse hervorrief und die Fische auf diese Weise aufgesogen und dann von dem Winde eine weite Strecke über Land getragen wurden, ehe sie niederfielen.

Spät laichreife Bachforelle. Bekanntlich schwankt die Laichzeit der Bachforelle innerhalb ziemlich weiter Grenzen. Sie fällt in die Monate vom November bis zum Februar und ist in erster Linie von der Temperatur des Wassers abhängig. Am frühesten laicht die Bachforelle in der Nähe der Gebirge. Je weiter man hinaus ins Flachland kommt, desto später fällt ihre Laichzeit. Ginen seltenen Fall von verspäteter Laichzeit teilt uns Herr Graf zu Erbach Fürstenau mit, welcher am 11. März im Steinbucher Bach (Gebirgsbach des Odenwaldes) eine laichreise, weibliche Forelle sing. Die gewöhnliche Laichzeit im Odenwald ist Mitte November.

"Petri Seil!" Unseren Lesern, welche sich für Musik interessieren, machen wir hierdurch die Mitteilung, daß Gerr Lehrer Wilh. Herrmann anläßlich des 25 jährigen Besstehens des Oberfränklichen Kreissischereivereins einen Jubiläumsmarsch "Petri Heil!" komsponiert hat, welcher in Bahreuth zur Aufführung gelangte und lebhaften Beifall fand.

Patentbericht, mitgeteilt vom Patentanwalt Dr. Fris Fuchs, diplomierter Themiter und Ingenieur Alfred Hamburger, Wien VII., Stebensterngasse 1.

Deutsches Reich. Rlaffe 45 h. 171 322, Berfahren und Borrichtung gur Re-

generierung bes Baffers in Gifchbehaltern und bergleichen. Bilhelm Sichter, Berlin, Berneuchenerstraße 1. 14. Juli 1904. — Rlaffe 45 h. 171 391. Faffung für Fijchnete. Friedrich Rielmann, Mürnberg, Ronnengaffe 16. 22. Ottober 1905.

Defterreich. Erteiltes Patent. Rlaffe 45 e. Tichemer Jitob, Buchsenmacher in Arbon (Schweig). Feststellung und Auslösevorrichtung an Fischangeln, mit im Shwimmer unter Federbruck gehaltener Spindel, an welcher die Angelschnur befestigt ift, gekennzeichnet durch einen die Spindel bem Federbruck entgegenhaltenden einarmigen Gebel, beffen freies Enbe bon ben Safen eines brebbar gelagerten Bugels niebergehalten wirb, mabrend burch ben ausladenden Urm diefes Bugels die Angelichnur geführt ift. Pat.- Nr. 16 525.

Ungarn. Ginfpruchsfrift bis 3. Mai 1906. H. 2509. Mar Sgellmiat, Gutsbefiger in Reffen. Sich felbsttätig entleerendes Futterhauschen fur Fischteiche.

#### VIII. Bereinsnachrichten.

#### Rreisfischereiverein für Oberfranken.

Um 5. April hielt ber Rreisfischereiverein fur Dberfranten feine Sauptversammlung in

Bahrenth, indem er zugleich die Feier feines 25 jährigen Bestehens damit verband. Der I. Vorsitzende des Vereins, herr Regierungsprasident Freiherr von Roman, eröffnete die zahlreich besuchte Versammlung mit einer Begrugung an die Erschienenen und einem allgemeinen leberblick über die Tätigkeit des Bereins.

Hierauf hielt der Schriftsührer, Berr Dekonomierat Krocker, in schwungvoller Darstellung den Festvortrag, in welchem er eine ausstührliche Schilderung all der besonderen Leistungen gab, auf welche der Kreisfischereiverein für Oberfranken in den Jahren 1881—1906 zurüchlicken kann.

Es ift wegen Raummangels unmöglich, an Diefer Stelle naber auf Die Geschichte bes Kreisfischereivereins einzugehen, wir müssen uns daher mit einem Hinweis auf die von Hervn Dekonomie-rat Krocker versaßte Festschrift begnügen. Aus derselben geht aber im allgemeinen hervor, daß der Kreissischereiverein sur Oberfranken in den 25 Jahren seiner Wirksamkeit auf allen Gebieten der Fischerei eine ersolgreiche Tätigkeit entsaltet und sich einen ehrenvollen Plat im Kreise der Fischereivereine erworben bat.

Im Anschluß an diesen Bortrag wurde über die nächstliegenden Ziele des Bereins debatiert, wobei die Versammlung beschloß, den Borstand des Kreissischereivereins für Oberfrauken zu ermächtigen, daß derselbe eine Kreiswanderlehrerstelle für Fischzucht sur den Regierungsbezirk Oberfranken, wenn notwendig in Verbindung mit benachbarten Regierungsbezirken ins Leben rusen wöge.

Um Nachmittage bes 5. und am Vor- und Nachmittage bes 6. April fand im Anschluß an Die Sauptversammlung ein Lehrtursus fur Fischerei ftatt, welcher febr zahlreich besucht mar. Gbenfo war auch ber Distutierabend ftart frequentiert.

Ueber die Fischereiausstellung, welche gleichzeitig abgehalten murde, haben mir an anderer Stelle in Diefer Nummer bereits Raberes mitgeteilt.

#### Bürttembergischer Landesfischereiverein.

In Anbetracht bes großen Ungluds in Nagold wird die für ben 6. Mai borthin geplante Hauptversammlung unseres Bereins (XV. Bürttembergischer Fischereitag) im Einverständnis und auf Wunsch des Bezirkssischereivereins Nagold auf das Jahr 1907 verschoben.

Die Bahl eines anderen Ortes für die heurige Bersammlung stößt bei der Kurze der Zeit auf große Schwierigfeiten und es hat deshalb der Vorstand beschlossen die saungsgemäße Sauptversammlung für heuer ganz aussallen zu lassen. Statt dessen werden unsere Mitglieder unter Hinweisung auf das in Nr. 8 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" verössentlichte Programm zu zahlericher Beteiligung an dem in Lindau im Bodensee vom 8. bis 10. Juni tagenden Deutschen Fischereitag hiermit freundlichst eingeladen, mit dem Ansügen, daß unsere Mitglieder sich dort am Samstag, ben 9. Juni vormittags 9 Uhr im Saale "zur Arone" treffen. Die herren Bereinsvorstände werden um Berbreitung bieser Bekanntmachung in den Lokal-

blättern ersucht.

Stuttgart, ben 20. April 1906.

Der I. Vorsikende: Oberstudienrat Dr. Lampert.

#### IX. Bersonalnotiz.

#### Radyruf.

Um 15. April bg. F3. entschlief fanft nach längerem Leiben unser hochverehrter Borsikender der

#### Königt. Gberforftmeister Sing zu Cassel.

Derselbe hat viele Jahre hindurch an der Spitze unseres Vereins gestanden, dessen Geschäfte mit großem Eiser und reicher Sachkenntnis geleitet und sich um den Verein große Verdienste erworben.

Gin treues und dankbares Undenken wird unferem verstorbenen Freunde und Mitarbeiter allezeit gesichert sein.

Caffel, ben 16. April 1906.

Namens des Borftandes des Caffeler Fifdereivereins: Eberts, Regierungs- und Forstrat.

Am 19. Februar bieses Jahres verschied in St. Petersburg der Staatssekretär Seiner Majestät des Kaisers von Rufland,

### Wladimir von Weschniakoff.

Der Verstorbene hat sich nicht nur in seiner Eigenschaft als langjähriger I. Prässibent der Kaiserlich Russichen Gesellschaft für Fischerei und Fischverwertung um die Hebung der Fischerei in seinem Vaterlande große Verdienste erworben, sondern er hat sich auch durch seine hervorragenden statistischen Arbeiten auf dem Gebiete der Fischerei im In- und Auslande einen weit geachteten Namen erworben.

#### X. Fragekaften.

Frage Nr. 17. (Herrn W. N. 39 i. B.) Ich besitze drei Teiche, jeden von ungefähr 400-500 am Fläche. Die Ufer sind zur Hälfte mit Bäumen und überhängendem Gebüsch bewachsen. Der Erund ist lehmiger Boden. Gespeist werden die Teiche durch eine starte Quelle, welche im naheliegendem Walde entspringt. Ift es ratsam oder angebracht diese Teiche mit Schleien und gleichzeitig mit Aalbrut zu besetzen?

Antwort. Da eine starke Duelle vorhanden ist, wird auch der Durchsluß des Wassers durch die Teiche ein starker sein. Insolgedossen kann sich das Wasser im Sommer nicht genügend erwärmen, um mit Ersolg in den Teichen Schleie zu züchten. Die Teiche dürsten sich eher zur Salmonidenzucht insbesondere für die Negenbogensorelle eignen. In diesem Fall nuß natürlich der

Beifat von Malbrut unterbleiben.

Frage Nr. 18. (Herrn H. B. i. T. b. H.) Auf einem Grundstück von mir entspringt in dessen Mitte eine Quelle und sließt etwa 70 m auf demselben vor, worauf das Wasser im Straßengraben ablauft. Das Wasser habe ich nun direkt an der Quelle gesaßt und vier Fischteiche (nach Angabe des Fischtereichverständigen Herrn Obersörster Stier) angelegt und mit Regendogenforellen besetzt. Wein Nachbar, oberhalb des Grundstückes, beabsichtigt nun unter dem Vorwand der Drainage mir das Wasser adzugraben. Dadurch würde natürlich die ganze Ausge zerstört. Kann ich mich wohl hiegegen schilden?

Bewäfferungsrecht usw. ruht nicht auf dem Wasser. In letter Zeit wurde mir auch gesagt ich hätte zur Anlage der Teiche oberamtliche Genehmigung einholen sollen, allein hievon war mir erstens nichts bekannt und zweitens war ich der Meinung, daß ich auf meinem Grund und Boden das Wasser beliebig benützen kann, da ja das Abwasser in gleicher Weise wie vorher in den Straßen-

graben abfließt.

Antwort. 1. Wenn die Quelle nicht mit solcher Mächtigkeit hervorbrach, daß ihr Ablauf sofort einen in einem Bett ständig fließenden Wasserlauf (einen Bach) bilbete, was nach der Anfrage nicht ber Fall ju fein icheint, ba nur bavon bie Riebe ift, bas Baffer fei in einem Strafengraben weiter gelaufen, fo war und ift die Quelle als Privatwaffer Ihrer privatrechtlichen Berfugung unter-

worsen und Sie können ihr Wasser beliedig nuten, ohne einer Erlaubnis hiefür zu bedürsen.
2. Auch die Anlegung der Fischteiche bedurfte keiner Erlaubnis, wenn es sich, wie nach 1.
anzunehmen, um ein Privatwasser handelte. Es könnte höchstens die Behörde aus gesundheits oder sicherheitspolizeilichen Gründen einschreiten. Solche Gründe werden bei dem Umsang und der Lage

Ihrer Teiche schwerlich vorliegen.

Bare das Wasser nicht Privat- sondern öffentliches Wasser, dann bedürften Sie allerdings ber flufpolizeilichen Erlaubnis des Oberamts. Es ift aber, wie schon gesagt, nicht anzunehmen,

daß es fich um öffentliches Waffer handelt.

3. Nach Artifel 3 Absat 1 Des Wassergeseges ift ber Eigentumer eines Grundstücks, also Schr Nachbar, befugt, auf feinem Grundstud Bifternen oder Brunnen anzulegen oder in anderer Beife unterirdische Basser zutage zu fördern, sowie das durch solche Beranstaltungen oder durch Quellen gewonnene Wasser abzuleiten; er kann also die Drainage anlegen und das darin versammelte Wasser ableiten, ohne Sie zu fragen. Rur in dem Falle ftunde Ihnen ber Schut bes § 226 bes Burger= ableiten, ohne Sie zu stagen. Aur in dem Faue suntoe Innoe Ignen der Schie des S 220 des Soutget-lichen Gesehdes zur Seite, wenn Sie nachweisen könnten, daß die Ausübung seines Rechtes nur den Zweck haben kann, Ihnen Sichaden zuzusügen. Ein solcher Nachweis wird schwer halten nur wenn Sie seiner sicher sind, können Sie vor dem bürgerlichen Richter klagen. Die Anrusung der Polizeibehörde nach Artikel 3 Absah 2 des Bassergesehes ("Es ist jedoch die Förderung oder Wegleitung von Wasser durch die Verwaltungsbehörde zu untersagen oder zu

beschränken, wenn und soweit durch solche Grabungen ein erhebliches öffentliches Interesse verlest wird") dürste ohne Ersolg sein, da Ihr Nachbar nicht öffentliche, sondern nur Ihre privaten Interessen zu verleten im Begriffe ist.

4. Das Rätlichste mare, sich mit dem Rachbar in gutem abzufinden.

Hlr.

#### XI. Literatur.

Revista mensile di Pesca lacustre, fluviale, marina. Anno VIII. Nr. 1, 2, 3. Unter diesem Titel erscheint von diesem Jahr an die "Acquicoltura Lombarda", das Organ der Unter diesem Titel erscheint von diesem Jahr an die "Acquicoltura Lombarda", das Organ der Società Lombarda per la Pesca e L'acquicoltura, unter der bewährten Leitung des Prosesses. Mazzarelli-Mailand. Das uns vorliegende Heft enthält folgende Originalarbeiten: Pierantoni U.: Beobachtungen an Branchioddella Odier. Bellotti C.: Ueber eine bemerkenswerte Färbungsvarietät der Schleie. Stazzi P.: Die Pjorospermose oder Beulenkrantheit der Barbe. Largaioli B.: Limnobiologische Untersuchungen der trientinischen Seen. I. Lago di Lavarone. Terni C.: Der Thphus, die Bergistungs- und Krankheitserscheinungen durch den Genuß von Mollusken und ihre Beziehungen zur Industrie der Molluskenkultur. Vincigerra D.: Der internationale Fischereifongreß in Wien 1905.

#### XII. Bilderei- und Bildmarktberichte.

Berlin, 21. April. Die Zufuhren der Boche maren meift reichlich und genugend, heute waren Aale über Bedarf vorhanden. Bis Donnerstag war das Geschäft schleppend, wurde aber Freitag und heute lebhaster. Befriedigende Preise für lebende Fische, sonst etwas gedrückt; zeitweise etwas niedriger für Schleie und Male.

Fifche (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	#ifce	geräucherte	AB
Bechte, groß	37-80	35 - 37	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	500
Ranber, mittel	150	105	Russ. Lachs	,, ,,	-
Bariche	74-86	15-43	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400 - 700
Rarpfen, 20-30er .	66 - 71	_	bo. mittelgr	" Riste	300 - 400
Rarauschen	71-86	_	Budlinge, Rieler	" Wall	100 - 400
Schleie	90 - 124		Dorsche	" Riste	200 - 350
Bleie	54-61	12-19	Schellfisch	" "	200 - 600
Bunte Fiiche	17 70	5-29	Aale, große	" Pfund	110 - 120
Male, groß	90-128	80 -106	Stör	,, ,,	_
Lachs	_	117-179	heringe	" Schod	500 - 900

Rralingigie Beer, 21. April. Bufuhren und Breise vom 14. ds. Mts. bis geftern 452 Wintersalme ju 2.25 bis 3 20 Mt. per Psand; ferner 11 455 Maifische zu 1 Mt. bis 4 60 Mt. per Stud. Die Lachszegensischereien des unteren Stromgebietes fingen in vergangener Woche 370 Lachse und 7190 Maifische gegen 217 resp. 1763 in der gleichen Woche in 1905.

### Ansevate.

In Holftein prachtvoll gelegener Besit, ca. 15 Minuten von einer Hauptbachnstrecke entsernt, mit intensivem Fischereibetrieb und Gestügelzucht ist wegen anderweitiger Unternehmungen zu verkausen. — Der Besit umfast 50 Morgen Land mit großem Garten, Parkanlagen, Wald und Ackerland, 40 Fischeiche (Salmoniden- und Cyprinidenzucht), großem herrschaftlichen Wohnhaus mit sämtlichem Komsort der Neuzeit, Stallung, Gestügelhäuser, heizdare Brutauszuchträume 2c., 2 Salmoniden-Brutausstalten. Ales in bester Ordnung und vollem Betrieb. Forderung 78 000 Mt., Brandkassenwert 26 000 Mt. Auch ist Jagdpachtung vorhanden und kann mit übernommen werden. Reslettanten erhalten nähere Nachricht und Ausfunst, eventuell Photographien der Anlage durch die Geschäftsstelle des Zentralssischereivereins für Schleswig-Polstein in Nortorf i. H.

### Forellenzüchter

zugleich als

### Forst- u. Jagdaufseher gesucht.

Für eine Gutsverwaltung wird tüchtiger, selbst., junger Forellenzüchter, welcher Forst- u. Jagdtenntnisse besitzt, sofort bei angenehmer Stellung gesucht.

Offerten, mit Zeugnissen versehen, zu richten an Förster Maner, Ling a. Rhein.

Sinfömmerige

## Schleien-Setlinge,

5—9 cm, à 100 Mt. 9.—, à 1000 Mt. 60. franko hiesiger Station, fraktige Ware, hatabzugeben. — Garantie guter Ankunst. —

Fischzucht Sandau, Landsberg am Lech.

### Wen liefent

erftflassiger Fischhandlung an einem Badeplas

lebende Forellen, lebende Karpfen

### lebende Baleien?

Offerten sub J. S. an die Expedition dieses Blattes.

### Fisch-Adressen

zum Bersand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Marf (Briefmarten) pro 100 Stück von der Druderei der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Herzogsspitalftraße 19, franko zu beziehen.

# Fleischmehl Ingetrocknete Garneelen, Fischmehl

liefern billigst nebst exprobter Futteran= weisung. Preisliste frei.

Max Wiede & Co., Bremen B. Lager: Mainz, Schalfe, Stettin, Brešlau, Riesa usw.

### Forellenzugt-Fischwasser,

zirka  $1^{1/2}$  km lang, mit großem Weiher und 1 Tagwerk Quellengebiet zur Zuchtanlage, preiswert zu verkaufen. Dasselbe ist 4 km von der Station Endorf, Rosenheim—Salzburger Linie, entsernt.

Nähere Auskunft erteilt der Befiger

Raver Breit, Mühldorf, Boft Halfing.

### Fischwitterung, à Flasche me. 3.—, Marder= und Iltiswitterung, à Flasche me. 2.50,

liefert franto in anerkannt vorzüglicher Qualität Dehlsen's chem. Laborat., Hamburg 22.

# Karpfen-Setlinge,

einfömmerige, schuellwüchsige, das 1000 70 Mf., hat abzugeben.

Bruckerhof, Bost Beiffenberg.

### Bandwurm mit Kopf.

Spul- und Madenwürmer beseitigt ohne Berußsstörung mit bestem Erfolg Bandwurmmittel Perox o cop. Breis 1.50 Mt. mit Ungar. Salz 2 Mt. Dehlsen's chem. Laborat., Hamburg 22. Gelernter Sischer.

Schloßverwaltung im Rheinland sucht jungen, in der Salmonidenzucht vollständig bewanderten Mann im Alter von 18-22 Jahren, welcher zur Jagd mitverwendet wird.

Offerten zu richten unter M. M. 10 an die

Expedition diefer Beitung.

### Fildymeister,

der in der Fluß- und Bachfischerei, sowie Salmonidenzucht, Fang aller sischereiseindlichen Tiere und allen Netzarbeiten gründlich ersahren ist, sucht baldigst sichere Stellung. Gute Jahreszeugnisse stehen zur Versägung. Zuschriften unter "Tüchtige Kraft Nr. 2" beförd. die Expedition dieses Blattes.

### Junger lediger Fisher,

mit Fluß- und Bachfischerei vollständig vertraut, such zum sosortigen Eintritt passende Stelle.

Derfelbe möchte am liebsten auch die fünstliche Fischzucht erlernen.

Osserten unter K. K. 22 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

### Filchmeister,

31 Jahre alt, verheiratet, erfahren und praktisch in allen Zweigen ber Fischerei und fünstlichen Fischzucht, sucht seine Stelle zu verändern.

Näheres unter J. B. 30 durch die Exped.

dieser Zeitung.

Landwirt, 32 Jahr, luth., unverheiratet, bis jest als Berwalter tätig gewesen, möchte gerne Forellenzucht und Karpfenfischerei erlernen und bittet um passende Stellung.

Offerten unter Z. 20 an die Expedition

diefer Beitung erbeten.

### Sechtbrut

3u kaufen gefucht. Offerte mit Breisangabe erbittet

Schwenn, Gartner, Medlbg.

Aus einer Konkursmasse sind ca. 2000 Stück einjährige Bachfaiblinge und ca. 300 Stück 1= bis 1½ pfündige Bachfaiblinge gegen Barzahlung abzugeben. Augebote sind zu richten an den Konkursverwalter

Anton Keller in Lohr a. M.

3weifömmerige

# Spiegelkarpfen

(ichnellw. Rasse), durchschnittlich 1/2-pfündig, hat mehrere Hundert abzugeben pro Pfund 80 Pfg. franko Starnberg.

Gutsverwaltung Harkirchen, Post Starnberg.

# Karpfenjungbrut,

à 1000 Stück 3 Mk. Bei Abnahme von 10 000 Stück à 2.50 Mk., vorzügl. schnellwüchsige Rasse, ist vom 6. bis 15. Juni zu haben bei

Jos. Bleistein, Fischzuchtauftalt,

Tirschenreuth, Oberpfalz

Berfandgefäße find vorrätig.

modelabe imp contains.

Großen Posten

# Regenbogenforellen-Eier

hat noch abzugeben

Herm. Meyer, Fischzucht Hemeringen bei Hameln.

### Seglinge der Boldorfe

gibt ab

Fischzuchtanstalt Bürnftein bei Reufelden, Oberösterreich.

Ber liefert billigft Goldfische, Goldorfen, Forellenbrut oder -Setzlinge, fowie Speisekrebse.

Offerten an

### Caspar Ankenbrand, ©Itmann am Main.

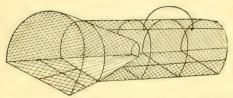
Suche 10 000 aut befruchtete Hechteier zu kaufen. Offerten mit Preisangabe an Fischzüchter Kremp, Gommersdorf, Post Krautheim, Baden.

Sudje 20

## Transportfässer,

à 150 Liter, zu faufen. Bitte um Offerten.

J. Wölper, Bevensen, Hannover.



Drabtreusen in allen Aussührungen liefert billigst M. Baur, Drahtreusensabrik, Nichach. Prospekt gratis und franko.

### Fildmaller

zu verkaufen,

Nebenfluß der Wertach, mit Huchen, Aleschen und Forellen; unmittelbar an zwei Bahnstationen der Linie Füssen—Biessenhosen. Länge zirka 7 km.

Offerten unter B. 13 befördert die Exped.

diefer Beitung.

Große Forellensischerei, rationell bewirtschaftet, vorzüglich besetzt, Fluß und Bäche viele Stunden lang, mit Bruthaus u. 26 Teichen nebst Wohnhaus, Meierhof mit reichem Fundus, 70 ha bester Dekonomiegründe, 15 ha geschonten Waldes, neu eingerichteter Brauerei mit 3000 hl Jahresabsak. Bahustation, Schissnäße, in schöner Gegend Oberösterreichs, ist um nur 170 000 Kronen zu verkaufen.

Gefällige Anfragen unter V. 200 befördert bie Expedition biefer Zeitung. Agenten aus-

geschloffen.

Fischerei-Verpachtung.

Die Fischereirechte am rechtsseitigen Innnser, vom Mählgraben bis Windhausen an die baherische Grenze, nebst Zustüssen, sind auf mehrere Jahre zu verpachten, eventuell auch zu verkausen. Das Fischwasser ist von der Station Oberaudorf in einer halben Gehstunde zu erreichen.

Rähere Ausfunft erteilt Gutsherrichaft

28agrain, Goos bei Rufftein.

Bewirtschaftung und Organisation von Teichwirtschaften, Ausarbeitung der Pläne für Teichaulagen 2c. übernimmt

5. v. Debfchit, früher Fischereidirektor in Berneuchen,

zurzeit Bremen, Feldstraße 54.
Wehrere hunderttaufend

# Regenbogen-Lier

preiswert abzugeben.

Forellenzuchtanst. Sanerlandia, Schmallenberg i. Westf.

### Blut Kuchen Ztur. M. 7, Fleischmehl, Fischmehl

billigst

Hannov. Kraftfutter-Fabrik. Zentral-Schlachthof. Hannover-Kleefeld.

#### Automatische Fischreusen.



Fr. Niethammer, Schw. Gmünd, Paradiesstr. 2. früher Stuttgart.

### Sorellenzüchterei

mit Inventar, Gebände und 9 Tagwerk großer Besitzung ist wegen Familienangelegenheiten sehr bistig zu verkausen. Wasser ist reichlich vorhanden, so daß der Grund und Boden ganz ausgenutzt werden kann. 25 Kilometer von München entsernt.

Josef Kirmaier, Goldach, Bost Sallbergmos.

### Zu kaufen gesucht:

eine größere Bartie ein- und zweisommerige

## Edelfarpfen

(echte Raffe).

Gest. Offerten sub Chiffre Z. E. 156 an Rud. Mosse, Bern. (zag E. 156)

Mohrersmühle, Schwabach, hat ca. 1500 reinrassige Aischgründer

### Spiegelkarpfen-Seklinge,

das Sundert zu 30 Mit., abzugeben.

### Pacht

von größerer Teidzwirtschaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Nr. 111 befördert die Expedition dieser Zeitung.

Mein

### Mallermühlenarundstück.

Rahe bes Brodens belegen, beftehend aus Sage= und Schrotmühle, sowie Forellen= züchterei ist sofort verfäuflich.

Ed. Spieß, Spielbachsmühle, Boft- und Bahnftation Rothehütte im Sarg.

#### Für jedermann!

Illustr., volkstümliche Zeitschrift für Fischerei und Fischzucht

#### Offizielles Organ der Angelfischer und der Fischereivereine.

Verwaltung und Leitung: Ph. Linet.

Diese Zeitschrift ist das verbreitetste, interessanteste und beliebteste internationale Organ seiner Art.

- Abonnement: 7 Franken jährlich. -Den Betrag bittet man per Postanweisung zu senden an:

Direction de "Le Pêcheur" 10, Rue des Beaux-Arts, Paris.

## forellen-Brut

fraftige, freffahige, lieferbar im Mai, hat noch großes Quantum abzugeben. Garantie für lebenbe Untunft.

Fischzuchtaustalt Gelzenhof bei Freiburg im Breisgan.

#### Jorellenzüchterei Dürnhausen. Post und Bahnstation Staltach i. Oberbayern, empfichlt Brut und Setlinge ber Bach= und Regenbogenforelle, jowie des Bachfaiblings.

Preislifte gratis.

### Spiegel= und Schuppen= tarpfen=Setlinge,

mehrere 1000 Stüd, fraftigste, schnellwüchsigste, zirta 20—25 cm lang, zu 25 Mt. per 100 Stüd, gibt ab

S. Schowalter, Karpfenzucht, Ladenburg a. Meckar.

### Jährlinge,

7-16 cm, 100 000 Regenbogenforellen,

50 000 Bachforellen,

60 000 Bachfaiblinge abzugeben

Neberlinger Forellenzuchtanstalt

Meberlingen am Bodenfee. Garantie für lebende Unfunft.

Bu jedem annehmbaren Preise gibt große Bosten, schone, 7-12 em große,

Die Verwaltung des Fischgutes Seewiese b. Gemunden a. Main.

Bu billigsten Preisen liefere 11/2 Millionen

### Kegenbogenforelleneier,

von 4-7 jähr. Fischen aus 10 Settar großen Quellteichen. Qualität Ia. Ferner

30,000 Schlei

von 6-8 cm und 8-12 cm, franko und lebend jeder Station.

Budefarfes, Mendsburg.

### Regenvogenforelleneter

(feine Futtereier),

erfiklasfige Produkte, gibt ab

Fischzucht Mönsahl i. 28.

#### Präpariertes Eintagstliegenmehl. bestbewährtes Futter zur Aufzucht junger Fo-

rellen, empfiehlt

Balentin Maner, Beidelberg.

300 000 prima

von älteren, natürlich ernährten Mutterfischen, hat noch abzugeben

Korellenzuchtanstalt Prinzenteich Lemgo i. Lippe.

### Fleischmühlen.

gebraucht, sich noch gut zum Zerkleinern von Fischjutter eignend, hat billig abzugeben 2. H. Leopold, Sotha, Maschinenhog. en gros.

### Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Besitzer: G. Dotti,
Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

hat 500 000 Stück la la Regenbogenforellen-Eier

von wilden Mutterfischen, à Mk. 4.— per 1000 Stück, abzugeben. Lebende Ankunft garantiert.

Mehrere Sunderttausend

### la Regenbogenforellen-Eier

won garantiert ungefütterten erstflassigen Fischen stammend, preiswert abzugeben. Mutterfische werden in Bächen und großen Raturteichen gehalten.

Fischgut Staersbeck bei Sollenstedt i. S.

### Köhenluft-Kurort Plansee (Tirol), girla 1000 Meter iber bem Meere.

Bur Angelfischerei auf Forellen und Saiblinge (Grundangeln, Fliegenund Schleppangeln) bietet sich die günstigste Gelegenheit im Plansee und seinem Aussusse für Anglervereine und Sportangler.

Mai und Juni gang besonders gunftige Zeit.

Rur ben P. P. Gaften bes Stablissements Planseehotel ("Forelle") wird die Erlaubnis jum Fischen in obigen Gewässern erteilt und diese auch nur hier verabreicht.

Planseehotel ("Forelle") aller Komfort. Exquisite Bedienung. Reellste Preise. Prospette und Auskunft stets gerne durch Hans Singer.

NB. Beste Verbindung von München über Garmisch. Fuhrwerk auf Wunsch am Bahnshof  $(2^{1})_{2}$  Fahrstunden).

### Filchzuchtanstalt Belzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Getlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in bester Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.



### Gelochte Zinkbleche

für **Fischzucht-Zwecke**, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.

Gegründet 1761.



### Ein= u. zweifömmerige Schleie hat abzugeben

Hreise auf Anfrage sofort.

#### Fischzucht Heidelsheim (Baden), J. Trantwein,

hat billigst abzugeben 500000 angebrütete Eier der Regenbogenforelle, sowie Brut der Bach- u. Regenbogenforelle von 4—5 jährigen Muttersischen. Lebende Antunst garantiert. Cier, Brut und Seglinge der Bach= und Regenbogenforene sowie des Bachfaiblings offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Bonn-Endenich.

Karpfen-Setlinge,

einfömmerige Spiegelleberfarpfen, sowie Schleie hat billig abzugeben

J. Rerber, Worms a. Rh.

# Stork's Angelgeräte

- denkbar grösstes Lager -

in nur bewährtesten Qualitäten bei den billigsten Preisen.

#### Netze aller Art.

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau, 33 mal preisgekrönt. Goldene Medaille Nürnberg 1904. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes.

- Höchstmögliche Auszeichnung. -

Man verlange Preisliste.

Kostenvoranschläge über jede Art von Ausrüstungen. Fachmännische Ratschläge. Das Werk: "Der Angelsport", gründlichste Anleitung für jede Art Fischerei in Bach, Fluss, See und Teich.

320 Seiten stark mit über 1000 Illustrationen. Preis Mk. 6.50.

Man verlange gratis Prospekt.

Stork, Spezialhaus für Angelgerätschaften, München, Residenzstrasse 15, I. Etage.

Die altrenommierte Schuhmacherei

### E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

#### Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising, ausgezeichnet mit erften Breifen

aibt ab:

Brut und Jährlinge der Bachforelle und Bachfaiblinge. Gier, Brut u. Jährlinge von Regenbogenforellen und den reinen Purpurforellen, sowie Gier und Brut von Aleschen.

#### Sischzuchtanstalt bei Buningen

vormals Raiferliche,

empfiehlt Eier, Brut und Setz-Regenbogenforelle, linge ber Bach-, Seeund

sowie des Bachsaiblings.

🖅 Jür Arühjahr: Zandereier. 24

Breisliste.

Rechtzeitige Bestellung sichert Lieferung.

Jacquet & Geiss.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Zoologisches Institut der Tierarztlichen Sochichule München, Königinftraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buch bruderei (Klöd & Giehrl), München, herzogipitalftraße 19. Rapier bon ber München-Dachauer Attiengefelichaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callwey in Münden, Finkenstraße.

Dieser Rummer liegt bei ein Bücherprospett über die im Berlage von J. Reumann in Renbamm, Proving Brandenburg, erschienene Fischereiliteratur, den wir allen unseren Lesern zur Beachtung beftens empfehlen.



86 erste Preise, darunter 44 gold, u. 8 Staatsmedaillen. Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere. Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüße zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei. R. Weber, älteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hodieferant,

Haynan in Schlesien.

### **C. ARENS, Cleysingen** bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

### Wasperweiler bei

Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.

### egenbogenforellen =

bester Qualität billig abzugeben. Probesendung.

H. Ahlers, Fijdzüchter, Jesteburg (Lüncburg). Telephon 2.

# 1 Million

und -3rut, erstflaffige Qualität, abzu-geben. Gefl. Aufträge baldigft erbeten.

Neberlinger Forellenzuchtanstalt Ueberlingen a. Bodenfee.

### W. Riggert, Bledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

befte Gier, Brut, angefütterte Brut und Satfische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bach. saiblings. Garantie lebender Antunft. Man fordere Breife.

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mt.

Berf. Glauer & Comp., Kattowitz, Mitalied des Schlesischen Fischereivereins

### Fischzucht Marienthal Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Seplinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

### ischzuchtanitalt

Boft Simmelsborf, Mittelfranten. Beste Eier, Brut und Setzlings aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchfigfte Blaffe! Glauzende Exfolge!
Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft

### Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräte und Netzfabrik, Benn a. Rh. Preisl. kostenfr

Drahtgewebe- und Geslechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., fferieren

Fischreusen, Drahtseile. Drahtgewebe und -Geflechte etc.

### Die Fildrauchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besak-krebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an Die Wefchafteftelle: Danburgftrafe.

### Mechanische Netzfabrik A.-G.

Itzehoe in Holstein, gegründet 1873,

empsiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Netze und Netzgarne zu billigsten Preisen. Mit Auskünften und Kostenanschlägen stehen wir gern zu Diensten.

### Fritz Ziegenspeck, Berlin Sud,

Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Salson. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Beusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis

Br.

# Angelgeräte und Fischnetze

in nur allerbester Qualität.

Preisliste mitvielen Neuheiten f. 1906 kostenlos.
Chr. Brink, Bonn a. Rhein, Angelgeräteund Netzfahrik.

Fischzucht Hüttenhammer

### Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

### Heidelberger Fischzuchtanstalt F. Dill in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis

### Königl. Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i. W.

Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

# NETZE

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnskeke. Krebs- u. Aalkürbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haltpflicht. Landsberg a. W.



#### Viele Zentuer Fische

gehen jährlich berloren, wenn Otter, Fischabler, Neiher, Taucher, Gisvögel, Wassershimause 2c. ungestört ihr Unwesen treiben. Fischeinde werden ficher in unseren preisgeftronten Fang-

apparaten vertifgt.

Man berfange inufir. Haupikatalog Nr. 32 mit bester Otterfangmethode gratis.

Saynaner Naubtiersakensabrik E. Grell & Co., Sapuan i. Sol.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

### J. Wölper, Bevensen, Pr. Hannover.

Eier, Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

1906. No. 10.

Aufl. 5500.

Allgemeine

# Filmerei-Beitung.

### Fischzucht Berneuchen N.-M.

aibt ab Regenbogenforellen, Higoi, Goldorfen, Forellens barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Ralitobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsöms merige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste franto!

von dem Borne.

## Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.
Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde 1. d. Neumark).

### Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachfereile, Bachsalbling u. Regenbogenforeile aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



### H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

### Spezial-Geschäft für Angelgeräte

gegründet 1842 mg

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eligemem, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1903: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

gratis and franko.

te, besteingerichtete Forellenzuchtanstalt.

### Rudolf Tinke, Tharandt bei dresden,

empfiehl

Gier, Brut und Satzsische von Bachforelle, Meerforelle, Bachfaibling, Regenbogenforelle, sowie Purpurforellenkreuzung. Nur vorzüglichstes Material. Bequemste geographische Lage für zuverlässigischen Bersand in Mittelbeutschland und nach Desterreich-Ungarn.

Sorgfältigste Bebienung. Massenhafte Anertennungen seitens ber Kundschaft. Sarantie lebender Ankunft.

Bei großen Bezügen bedeutende Preisermäßigung. Man verlange Preisliste. Kaufe stets natürlich ernährte Bortionsforellen ab Broduftionsort.

Forellenzucht

### Winkelsmühle

Station Gruiten bei Diiaseldorf
offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle n. Bachsaibling. Ext Lebende Ankunft garantiert. Ex Beiebranges über Bosetzungen unsatgeitileb.

Annahme von Volontären und Lehrlingen.



### **Beste Forellen**

Levens (schottische Bachforelle), Stahlkopf- und Purpurforelle, Regenbogen — Saiblinge. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

### Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Meditenburg, Barkftrafe.

Neneste Fisch= und Aalreuse, Flachfänger, vollständig a. verzinktem Draht hergestellt. d. R.-G.-Musterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905.

Bielmals prämifert m. Meb. u. Diplomen,



Mr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M6.50 Mr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M7 Mr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à M8 Mr. II., Flachfäng., 140 cm Länge, 40cm hoch, à M 10 Mr. III., Flachfäng., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M 12 Länge, 50 cm hoch, à M 12 Länge, 50 cm hoch, à M 12

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpackung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Junstr. Preisliste 1906 auf Wunsch sofort gratis und franko.

### Fressf. Brut,

1 Million Bachforellen, 300 000 Bachfaiblinge, 500 000 Regenbogenforellen, 100 000 Meerforellen

unter Garant. f. leb. Unt. abzugeben

Ueberlinger Forellenzuchlaustalt

Mein

### Wallermühlengrundstück,

Nähe des Brockens belegen, bestehend aus Säge- und Schrotmühle, sowie Forellenzüchterei ist sofort verkänstich.

Eb. Spieß, Spielbachsmühle, Bost= und Bahnstation Rothehütte im Harz.

#### Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Ueberlingen am Bodensee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Galmonibenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Günftigste geographische Lage für Lieferungen nach Baben, Elsaß, Württemberg, Bagern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich

Große, gefunde

### Setzlinge aller Forellenarten,

Eier der Regenbogenforelle,

nur von naturlich ernährten Mutterfischen stammend, gibt in zebem Bosten it. Spezialofferte jest ab

Fischgut Seewiese

bei Gemünden am Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen,
Sportausstellung München 1899 prämilert vom
Bayerischen Landesfischereiverein.



### Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

präm. auf allen beschickten Ausstellungen mit höchsten Preisen, gibt noch ab, so lange ber Borrat reicht, einsommerige

### Karpfen,

Galizier Rasse, in anerkannt schnellwüchfiger und widerstandsfähiger Qualität. Preisliste umsonst und portofrei zu Diensten.

500 000

Regenbogenforelleneier, 30 000 Regenbogenforellen: feklinge, 7 bis 15 cm lang,

5000 Pfund Portions: forellen,

lieferbar von April bis Oktober, find unter gunstigen Bedingungen zu verkaufen.

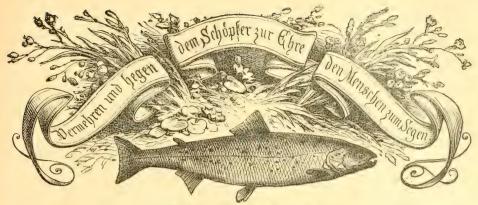
### A. Gérard, Forellenzucht

Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannsdorf bei Shönau a. d. Rasb. (Bober-Rasbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak= und Speifefifche.



Augemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Insand und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. Inserate: die gespaltene Petitzeile 20 Pfg. **Redartion:** Boologisches Institut der Tierärztlichen Hochfaule, München, Königinitraße. Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

### Organ des Deutschen fischereivereins,

jowie

der Candesfilchereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, Hellen, Braunschweig, des Schlesischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des Fischereivereins Miesbaden, des Kasselre Fischereivereins, des Rheinischen Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttem-

bergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holltein etc. etc., sowie Organ der Agl. Bayer. Biologischen Bersuchsflation für Fischerei in München.

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Öfterreich:Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und Deutschen Fischereiverein

Nr. 10. München, den 15. Mai 1906. XXXI. Jahr

Inhalt: I., II. und III. Bekanntmachungen. — IV. Erste Anleitung zur Fütterung der Salmoniden. — V. Zur Biologie der Forellenbrut. — VI. Für die Kleinteichwirtschaft. — VII. Vermischte Mitteilungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Literatur. — X. Fischereis und Marktsberichte. — Inserate.

(Nachbruck fämilicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Redaktion geftattet.)

#### I. Bekanntmachung.

Der Areisfischereiverein ber Oberpfalz und von Regensburg beabsichtigt, tunlichst alljährlich, mit jedesmaligem Bechsel des Ortes einen Fischereilehrkurs abzuhalten, in welchem durch einfache praktische Borträge, verbunden mit dem Besuche größerer Fischzuchtanlagen, über einzelne für den jeweiligen Bezirk besonders wichtige Gebiete der Fischzucht näherer Aufschluß und entsprechende Belehrung erteilt wird.

Im Jahre 1906 findet ein Lehrkurs für Karpfenzucht und Teichwirtschaft mit gütiger Beihilfe des K. Professors und Vorstandes der K. Biologischen Bersuchsstation für Fischzucht in München, Herrn Dr. Bruno Hofer und des Gutsbesitzers Herrn Grafen von Walderdorff in Teublit am 15. und 16. Juni in Tirschenreuth statt. Beginn: Freitag, den 15. Juni 1906, vormittags  $9^1/_2$  Uhr, im Rathausfaale. Schluß: Samstag, den 16. Juni 1906, nachmittags.

Um Freitag werben Bortrage gehalten :

1. Vormittags  $9^4/_2$  bis  $10^3/_4$  Uhr: "Ueber die Naturgeschichte des Karpfens und der Nebenfische im Karpfenteich" (Rassentunde, Atmung, Ernährung, Fortpstanzung des Karpfens), Professor Dr. Hofer.

2. Vormittags von 11 bis 12<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr: "Die Karpfenzucht," a) als Nebenbetrieb in ber Landwirtschaft; b) als Hauptbetrieb (Brutgewinnung, Dubisch-Verfahren, Besehen, Ab-

fischen, Meberwintern, Bertauf 2c.), Graf von Balberborff.

3. Nachmittags von 3 bis 4 Uhr: "Die Krankheiten bes Karpfens und die Feinde der Teichfische." Professor Dr. Hofer. — Bon 4 bis 5 Uhr: "Die Fütterung des Karpfens." Graf von Walberdorff. — Bon 5 bis 6 Uhr: "Die Nahrungsquellen und die Nährkraft der Teiche, ihre Bonitierung und Melioration." Professor Dr. Hofer.

Am Samstag Ausslug auf einen nahegelegenen Teich. Daselbst Anleitung über Anslage, Bau und Unterhaltung ber Teiche. Professor Dr. Hofer und Graf von Walderdorff.

Am Freitag abend findet im Gasthofe zum "golbenen Anker" eine zwanglose Bereinigung der Teilnehmer des Kurses statt, wobei über Fragen aus dem Gebiete der Karpfenzucht Auskunft erteilt wird. Näheres wird hierüber noch bekannt gegeben.

Der Besuch bes Lehrkurses ist jedermann unentgeltlich gestattet. Um die Teilnahme an dem Kurse auch Minderbemittelten zu erleichtern, stellt der Kreissischereiverein benselben einen Reisezuschuß nach Maßgabe der verfügbaren Mittel in Aussicht.

Die Teilnahme an dem Kurse wolle bei dem unterzeichneten Kreisssischerein angemelbet werden. Anträge auf Gewährung von Beihilfen mussen bis zum 1. Juni 1fd. Is. mit der Anmelbung zum Kurse an den unterzeichneten Kreissischereiverein oder jeweiligen Bezirkssischereiverein gerichtet werden.

Regensburg, 2. Mai 1906.

Kreisfischereiverein der Oberpfalz und von Regensburg.

bon Brettreich.

#### II. Bekanntmachung.

Bekanntmachung der A. Württembergischen Zentralstelle für die Landwirtschaft, betreffend die Bewilligung von Staatsbeiträgen für Leistungen auf dem Gebiete des Fischereiwesens.

Der Zentralstelle find im hauptfinanzetat für 1906 Mittel zur Berfügung gestellt, aus benen einzelnen Fischzuchtern ober Bereinen zu den Kosten zweckmäßiger und mustergültiger Ginrichtungen und Leisturgen auf dem Gebiete der Fischzucht, insbesondere auch der Teichessischerei, Staatsbeiträge gewährt werden können.

Gesuche um solche, benen eine Beschreibung der Anlage beziehungsweise eine Darlegung der Leiftung und ein Nachweis des gemachten Aufwands beizugeben sind, find spätestens bis 1. Juli ds. Is, bei dem betreffenden Kreisfischereisachverständigen

(für ben Nedartreis: Forstmeister Roch in Beilbronn; für ben Schwarzwalbireis:

Oberförster Sofmann in Rlosterreichenbach, DM. Freudenstadt;

für ben Jagsttreis: Oberforfter Rrauß in Sall;

für ben Donaufreis: Oberförster Rurg in Zwiefalten, ON. Münfingen) einzureichen, welcher bie Gesuche nebst seiner Neugerung ber Zentralftelle vorlegen wirb.

Stuttgart, ben 25. April 1906.

v. Ow.

#### III. Bekanntmadjung.

Teichwirtschaftlicher Lehrkursus in Trachenberg (Schlesien).

An ber teichwirtschaftlichen Versuchsstation in Trachenberg findet in der Zeit von Montag, den 28. Mai cr., nachmittags bis einschließlich Freitag, den 1. Juni cr. ein Lehrtursus in der Telchwirtschaft statt.

G3 fommen gum Bortrag:

Naturgeschichte, Aufzucht, Alters- und Wachstumserkennung ber wichtigsten Teichnutfische, insbesonbere bes Karpfens;

Teichfauna und -flora, Blanktonbestimmungen und -meffungen;

Unlage, Bonitierung, Berwertbarteit ber Teiche;

Fifchfeinde und Fifchtrantheiten.

Augerbem find von anderer Seite fischereiliche Bortrage in Aussicht gestellt.

In Verbindung mit den Vorträgen stehen Exkursionen nach ben Verssuchsteichen ber Station und ben umfangreichen Teichanlagen der Herzoglich Trachenberg'schen Teichverwaltung (Laich-, Brut-, Streck-, Abwachsteiche und Winterhälter 20.).

Der Rurius ift unentgeltlich.

Anmelbungen werden bis zum 23. Mai cr. spätestens erbeten. Rechtzeitige Wohnungsanfragen werden burch Hotelbesitzer Hübner in Trachenberg (Schlesien) kostelbesitzer gubner in Trachenberg (Schlesien)

Tradenberg, Schlefien, im April 1906.

Teichwirtschaftliche Versuchsstation der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien.

Dr. Soffbauer.

#### IV. Erfte Anleitung zur Intterung der Salmoniden.

(Fortfekung.)

Eine weite Berbreitung als Brutfuttermittel haben die Milchprodukte gefunden und unter diesen insbesondere der Käsestoff oder das Kasein. Derselbe wird gewöhnlich in Form von Quark oder Topsen an die Brut versüttert und es wird von vielen Fischzüchtern berichtet, daß sie mit dieser Topsenfütterung gute Erfolge gehabt haben, während andere Fischzüchter gerade das Gegenteil behaupten. Die Fischsen nehmen im letzteren Falle zwar dem Topsen gut an, fressen ihn eine Zeit lang gerne, werden dabei aber allmählich magerer, bekommen dicke Köpse und einen schmalen Leib, um dann schließlich zugrunde zu gehen.

Bie erklären sich biefe auffallenden Unterschiede in ben Angaben an fich zuverlässiger Beobachter?

Die Biologische Versuchsstation in München hat die Frage der Brutsütterung mit Topsen eingehender durch verschiedene Versuche geprüft. Die Resultate derselben werden demnächst in einer aussührlichen Arbeit von Herrn Karl Hoffmeyer veröffentlicht werden.

An dieser Stelle sei nur vorweg bemerkt, daß die Bersuche des Herrn Hossmeher die von vornherein zu erwartende Tatsache ergeben haben, daß bei ausschließlicher Fütterung mit Kasein die Blutbilbung bei den Fischen ungünstig beeinflußt wird.

Es ist selbstverständlich, daß wir die Brut, besonders aber auch die erwachsenen Fische stets mit einem solchen Futter versorgen mussen, mit welchem wir den Fischen das zu ihrer Blutbildung unbedingt notwendige Sisen zusühren. Nun enthält aber das Kasein gar seine Spuren von Eisen und infolgedessen muß die Blutbildung bei reiner Kaseinstäterung alls mühlich zurückgehen, wie Herr Hossmeyer tatsächlich durch genaue Bestimmungen des Hämezerglebingehaltes und der Blutkörperchenzahl zissernmäßig bewiesen hat.

Diejenigen Fischzüchter, welche ihre Brut ausschließlich mit Kasern gefüttert haben, mußten die oben geschilderten Mißersolge erfahren, während in denjenigen Fällen, in welchen günstigere Beobachtungen gemacht wurden, die Ursache dafür darin zu suchen ist, daß hier die Brut neben dem Käsestoff ohne Zweisel noch andere Nahrung aufgenommen hat, durch welche ihr das sehlende Eisen zugeführt worden ist.

Wer die Brut in Brutgräben oder in Teichen anfüttert, der kann es ja natürlich überhaupt nicht vermeiden, daß die Fischchen neben dem Kunstfutter auch Natursutter aufzuehmen. In solchen Fällen treten dann selbstverständlich die Fehler der Kafeinsütterung entweder gar nicht zutage oder nur in geringem Maße, je nach der Menge des zur Verfügung stehenden Natursutters.

Ber dagegen in Brutrinnen oder im Apparat füttert, wo kein Naturfutter zur Berfügung steht, der wird mit Kafeinfütterung unter allen Umständen üble Ersahrungen machen.

Das Kafern foll daher an Brut niemals rein verfüttert werden, sondern entweder nur nach vorhergehender Durchmischung mit etwa einem Drittel Blut oder noch besser mit gleichen Teilen Milz.

An sich wäre Kasern sonst ein sehr zu empsehlendes Futter, weil es vor allen anderen eiweißreichen Futtermitteln den Vorteil voraus hat, daß es in ganz reinem Zustande fast gar nicht fault. Quarkstüdchen können im Wasser tagelang liegen bleiben ohne Fäulniserscheinungen auszuweisen. Dadurch werden Futterreste für die Brut viel weniger gefährlich wie bei anderen Futtermitteln.

Bei der praftischen Durchführung der Kasensfütterung verfährt man am zweckmäßigsten in der Weise, daß der Käsestoff in kleinen, etwa nußgroßen Klümpchen den Fischchen vorsgeworfen wird. Wie gesagt, in nahrungsreichen Teichen kann das Futter ohne weiteres in dieser Form verabreicht werden, in Brutapparaten ist eine Vermischung mit Milz unbedingt notwendig.

Ein sehr geeignetes Brutsuter liesern uns die Fische in ihren Giern. Fischeier würden — namentlich wenn sie ein kleineres Kaliber haben, etwa wie die Gier der Karpsen oder der Rutten — ihrer Form nach zur Fischstütterung besonders geeignet sein. Daß sie es ihrer chemischen Zusammensehung nach sind, ist selbstverständlich, da das Si ja alle zum Ausbau des Fischstens notwendigen Stoffe enthält. Es frägt sich nur, ob wir in der Lage sind, dieses an sich hervorragende Futtermittel in genügender Menge zu beschaffen.

In dieser Beziehung hatte man eine Zeitlang große Hosstnungen auf die Eier der Seessische gesetzt, insbesondere sollten die kleinen Eier der Schellsische und der Flachsische massenhaft auf den Markt gebracht werden, um als Brutfutter allgemein Berwendung zu sinden. Leider stellte sich aber heraus, daß bei der Massenlieserung der Erhaltungszustand der Eier ein sehr bedenklicher war. Die Eier der genannten Fische gehen bei etwas erhöhter Temperatur schon sehr rasch in Fäulnis über. Es ist ein Fall bekannt geworden, in welchem ein Fischzüchter ein Faß Schellsischer aus Hamburg kommen ließ, beim Dessnen des Fasses slog der Deckel infolge der im Faß entwicklten Fäulnisgase mit solcher Gewalt dem Arbeiter, der das Faß ausmachte, an den Kopf, daß derselbe eine Zeitlang bewußtlos liegen blieb.

Um diesem schnellen Zerfall der Fischeier entgegenzuwirken, hat man versucht die Gier mit Salz zu konservieren; allein es stellte sich bald heraus, daß die gesalzenen Gier bei der Brut eine typische Salzvergistung hervorriesen, an welcher die Fischchen massenhaft zugrunde gingen. Auch durch vorhergehendes Auswaschen der Gier konnte das Salz nicht genügend entsernt werden. Infolge dieser lebelstände ist leider der Bezug von Fischeiern als Brutsutter, wie es scheint, in Bergessenheit geraten, obwohl ganz gewiß noch nicht alle Mittel erschöpft waren, um Fischeier als Brutsutter richtig zu präparieren. Es wäre gewiß zum Beispiel eines Bersuches wert, die frisch den Gierstöcken entnommenen Gier schon auf den Schissen zu pasteurisieren und dieselben in kleineren, etwa 1 kg enthaltenden Gläsern zu versenden. Bei der großen Bedeutung für die Fischzucht, ein tadelloses Brutsutter zur Bersügung zu haben, könnten für derartige Futtermittel auch erhöhte Preise angelegt werden. (Forts. folgt.)

#### V. Bur Biologie der Jorellenbrut.

Bon Dr. B. Sein.

1. Berfuce über das Rahrungsbedürinis der Bachforellenbrut im Bruttrog und im fünftlichen Brutbett.

(Aus der R. Bager, Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München.)

In der Brazis herrscht bei Fischzüchtern, die sich mit der Aufzucht von Forellenbrut abgeben, eine gewisse Unsicherheit im Beginn der Futterdarreichung an junge Brut und man begegnet den verschiedensten Ansichten über den Zeitpunkt, wann die Fütterung einzusetzen hat.

Die Ausfassung, die große Dotterblase, welche die jungen Fische mit sich tragen, entshalte eine Nahrungsmaterial, welches bis zu dem Augenblick seiner vollständigen Resorption dem jungen Fisch aus erforderlichen Elemente zu seiner Entwicklung und seinem gesunden Gedeihen geben könnte, ist weit verbreitet\*).

Die Dotterblase wird als ein Nahrungsreservoir angesehen, welches jede weitere Nahrungszusuhr von außen unnötig macht. Die Folge dieser Auffassung ist, daß man die Brut so lange in den Trögen oder Ninnen ohne Futter läßt, dis die Dotterblase verschwunden ist und dann erst mit dem Füttern beginnt. Einige Autoren gehen noch weiter und wollen die Ansütterung der jungen Brut einige Zeit nach dem Berschwinden der letzen Reste des Dottersack, sogar zwei dis drei Wochen später, einsehen sehen. Andere Autoren treten dazgegen für eine frühere Fütterung der jungen Brut ein, zu einer Zeit, zu welcher noch merkliche Reste des Dottersacks zu beobachten sind.\*\*) Sie sehen in ihm eine Ausseicherung von Nahrung für den jungen Fisch, welche nur für die erste Zeit nach dem Ausschlüpfen allein ausreichen, dann aber nach und nach durch eine mehr und mehr selbständige Nahrungsausenahme des Fisches abgelöst werden soll.

Es fehlt in der Literatur nicht an Bersuchen und Experimenten, um den günstigsten Zeitpunkt für die Anfütterung der Salmoniden festzulegen, doch scheinen diese meist nur von einem Gesichtspunkt aus angestellt worden zu sein, so daß die unvermeidlichen Fehlerquellen des einen Bersuchs nicht durch eine anders angeordnete Versuchsreihe auszuschalten waren.

Um die Frage nach dem Zeitpunkt einer zwecknäßigen Anfütterung junger Forellen zu erledigen, wurden einige Bersuchsreihen in der K. Bayerischen Biologischen Bersuchsstation für Fischerei angestellt, deren Ergebnisse hier mitgeteilt werden sollen. Für die Anzegung zu dieser Frage bin ich dem Borstand, Herrn Brof. Dr. Hoser, zu Dank verpflichtet, ebenso dem Bayerischen Landessischereiverein, welcher, durch Vermittlung des Herrn Prof. Dr. Hoser, mir das den Versuchen zugrunde liegende Material in liebenswürdisster Weise zur Versügung stellte.

Es follten durch die Versuche folgende Fragen beantwortet werden:

1. Bann find die Berdauungsorgane der jungen Brut genügend ausgebildet, daß eine Berdauung stattfinden fann?

\*) In Laienkreisen ist die Auffassung sehr verbreitet, der Dottersack läge in dem Darm eingebettet oder werde von ihm umgeben. Er verhindere dadurch jede Aufnahme von Nahsung, da ja ein Passieren des Darms für andere Körper durch ihn gehindert, ja ganz uns möglich gemacht werde. Es sei daher vollkommen verständlich, wenn die junge Brut vor saft völligem Verschwinden des Dottersacks überhaupt gar teine Nahrung zu sich nehmen könne, mithin sei es ebenso unwirtschaftlich wie zwecklos, sich mit Futteranschaffung und odar reichung zu bemühen.

Dieser Auffassung muß auch an dieser Stelle entgegengetreten werden. Bei allen Knochensischen — zu denen auch die Forellen gehören — entwickelt sich der Darm als kompatte stadartige Berdickung des inneren Keimblatts an der oberen Seite der Leibeshöhle. Durch ein Auseinanderweichen der Zellen dieser strangförmigen Berdickung tritt erst später ein röhrenartiges Lumen auf, welches sich zum Darmkanal auswächst. Eine direkte Berbindung zwischen Dotterblase und Darm oder Magen existiert mithin niemals. Die Aufsnahme des Dotters aus der Ootterblase geschieht hier einzig und allein mit Hilfe der Blutgefäße, welche in einem reichlich verästelten Netz den Dottersau umziehen und die hier aufgenommenen Nahrungsbestandteile an ihre Berbrauchsorte übersühren.

\*\*) Oltramare: La résorption de la vésicule chez les Salmonides. Le moment où il convient de les alimenter. in Bulletin d. l. société centrale d'aquiculture et de pêche.

28d. 17 Nr. 11. 1905 und in "Le Pêcheur", Jahrgang 16. 1905 2c.

- 2. Wann find die zu einer Berdauung nötigen Safte nachweisbar?
- 3. Wann beginnt der junge Fisch mit der Rahrungsaufnahme?
- 4. Was lehrt uns das Berhalten der Brut in der freien Natur?

#### Berfuchsreihe I.

Die zu dem Versuch ausgewählte Brut von Bachforellen war am 7. und 8. Januar 1906 in der Fischzuchtanstalt des Bayerischen Landessischereivereins zu Starnberg ausgeschlüpft und wurde am 9. Januar 1906 in die K. Bayerische Versuchszstation für Fischerei gesandt, dort in zwei gleiche Teile von je 500 Stück geteilt und in zwei verdunkelten Behältern mit gut durchlüstetem Wasserzulauf eingesetzt. Die Temperatur der beiden Behälter schwankte in der Versuchsperiode zwischen 8,1 und 9° C. und war innerhalb dieser Grenzen nahezu gleich.

Während in der ersten Zeit die Brut des voluminösen Dottersacks wegen sich auf die Seite legte, begann sie diese vollständige Hillosigkeit, welche nur zeitweise und besonders auf Lichtreiz hin durch furzes ruchweises hin- und Herschwimmen unterbrochen war, am 25. bis 27. Januar (nach zirka 19 Tagen) etwas zu verlieren und zuerst fingen einzelne Fischsen, dann mehrere und nach wenigen Tagen alle, an, sich auf dem Boden des Behälters aufrecht zu stellen. Die Bewegungen der Fischschen im Wasser sind dann geregelter und wenigertölpelhaft wie in den ersten Tagen nach dem Ausschlüpsen.

Das Aufrichten der jungen Brut geschieht mit Silse der Bruftslossen, welche zu dieser Zeit soweit ausgebildet und herangewachsen sind, daß sie kräftig genug sind, um den Körper in dieser Lage zu halten. Der junge Fisch ruht dann am Grunde des Behälters auf drei Bunkten; das Gewicht des Körpers liegt auf der unteren Fläche des Dottersack, die Brustsslossen erhalten stügend die senkrechte Stellung. Der Dottersack hat um diese Zeit ungesähr um ein Drittel dis zwei Fünstel an Umfang abgenommen.

Sobald die jungen Fischchen sich im allgemeinen aufrecht gestellt hatten, wurde bei dem einen Teil von ihnen mit dem Füttern begonnen, während der andere bis auf die täglichen Beobachtungen auf Krankheiten, Verluste und so weiter ohne Futtergaben sich selbst über-lassen blieb. (28. Januar 1906.)

Zu Beginn wurden kleine Daphniden und Cyclopiden gereicht, dann, da das lebende Material nicht in genügender Menge vorhanden war, resp. zu anderen Zwecken Verwendung sinden mußte, durch Milz erseht (6. Februar 1906) und nur ab und zu, wenn die vorhansdenen Crustaceenkulturen es wieder gestatteten, neben der Milz die Fütterung mit kleinen Krebsen beibehalten.

In den ersten Tagen, in denen die jungen Fischchen immerhin noch meist ruhig auf dem Boden lagen, wurde die Milz zur Hütterung an die Brut so zubereitet, daß ein kleiner Teil geschabter Milz in einem Zipfel eines dicken enggewobenen Handuchs so eingepackt wurde, daß ein kleines Säckchen entstand. Dieses Milzsäcksen wurde dann in einem Glas mit Wasser eingetaucht und mehrere Male unter gleichzeitigem vorsichtigen Kneten und Duetschen in das Wasser ausgedrückt. Man erhält so eine äußerst seine Verteilung der in der Milz enthaltenen Nahrungsbestandteile. Die Blutkörperchen der Milz werden sast allein in das Wasser des Glasgesäßes gebracht, welches sich rasch dunkelrot färbt. Haben sich densnoch größere Teilchen der Milz durch die Koren des Handuchs hindurchgedrängt, so sallen sie im Wasser zu Voden und können bei vorsichtigem Abgießen der Flüssisteit zur Versüttezung an etwas größere Fische oder Brut zurückbehalten werden.

Das durch die Blutförperchen der Milz gerötete Baffer wurde bann vorsichtig bem Baffer der Behälter zugeseht.

Als die jungen Fischgen felbständiger geworden waren (15. Februar 1906) wurde dies etwas umständliche Versahren dadurch erseht, daß die Milz nur mehr sein verteilt und mit den Fingern verrieben, verabreicht wurde.

Das Berfahren mit bem Handtuch hat besonders bei Bersuchen den großen Borteil, baft leberreste, welche in Fäulnis übergehen könnten, fast gang vermieden sind. Die nicht

aufgenommenen Nahrungsteilchen flottieren im Baffer und werden nach einiger Zeit mit bem Baffer burch ben Ablauf weggeführt.\*)

Bei den täglichen Untersuchungen wurde in erster Linie auf den Nahrungszustand und die Nahrungsaufnahme ein Augenmerk gerichtet. Es wurde dabei weniger auf das äußersliche Beobachten der Fische und ihres Gebarens, welches bekanntlich zu den entgegengesetzten Auffassungen je nach der Beschaffenheit und dem Temperament des Beobachters führt, Wert gelegt als auf die physiologische und anatomische Untersuchung der Fische selbst.

Ob Fischschen in der Größe der jungen Brut von ungefähr 25 Tagen nach einer kleinen Daphnide schnappen oder nicht, läßt sich gewiß bei dem nötigen Zeitauswand eine wandfrei seststellen, ob sie aber ihre kurzen, stoßweisen Schwimmübungen, welche sie, wie die einen sagen, aus Hunger und, wie die anderen meinen, aus dem Bedürfnis nach Bewesgung heraus anstellen sollen, unternehmen, ist eine Frage, die zurzeit wissenschaftlich ungeslöft ist.

Um Täuschungen über die Nahrungsverhältnisse möglichst auszuscheiden, wurden in erster Linie der Darm, oder vielmehr der ganze Verdauungskanal einzelner Fischen in kurzen Zwischenräumen untersucht.

Auf leicht unter der Lupe mit zwei Nadeln oder einer seinen Schere und einer Nadel herzustellenden Präparaten läßt sich schon für unsere hier zu behandelnde Frage vieles sehr Interessante und Wichtige seststellen. \*\*)

Bor allem taucht die Frage auf, wann der Darmkanal überhaupt fähig ist; Nahrung aufzunehmen und zu verdauen.

Als erstes Ersordernis hiersür ist zum mindesten von dem jungen Fisch zu verlangen, daß der Darm durch Mund und After Eingangs- und Aussührungsöffnung hat. Ferner müssen die Setrete, welche die Nahrung zur Aufnahme in das Blut vorbereiten sollen, wenigstens zum Teil, vorhanden sein.

Präpariert man nun ganz junge, soeben ausgeschlüpfte Forellenbrut, so wird man bei genauerem Zusehen sofort erkennen, daß der After und auch der Harnleiter, ein in seiner Entwicklung viel komplizierteres Organ, vollkommen ausgebildet ist. Durch eine einsache Insiettion mit Berlinerblau vom Mund oder After aus läßt sich sehr leicht feststellen, daß der Darm für Fremdkörper schon gleich nach dem Ausschlüpfen passierbar ist, denn die durch die eine Oessnung injizierte Flüssigsteit sließt ohne Hindernis durch den Darm und durch die entsgegengesetzte Oessnung ab.

\*) Am 7. und 8. Februar traten in beiden Behältern ungewöhnlich große Verluste auf (acht resp. zehn Stück) und die Untersuchung ergab, daß eine Insektion mit Chilodon stattgesunden hatte, welche aller Wahrscheinlichkeit nach mit anderweitig gebrauchten Instrumenten und Negen eingeschleppt war.

Die Infusorien hatten sich an und unter den Kiemendeckeln der jungen Brut angesett, dort durch Reizung eine starke Sekretion veranlaßt, die wiederum ihrerseits mit Resten der verabsolgten Milzpartikelchen den Pilzen einen fruchtbaren Rährboden abgaben. Die jungen Fische waren, wie man schon aus dem weit geöffneten Maul erkennen konnte, an Erstickung zugrunde gegangen, da die Pilzsäden, vermischt mit den Sekreten der Niemenschleimhaut, die Kiemenspalten verklebt und verstopft hatten, so daß eine normale Respiration unmöglich wurde.

Bei Prüfung der überlebenden Fischgen zeigten sich ebenfalls die Anfänge der Infeftion und es wurden umgehend (8. Februar 1906)  $2^{1/2}$  "/0 ige Kochsalzbäder von einer halben Stunde — während welcher gleichzeitig die Behälter mit ftarken Antiseptifa behandelt wurden — anemandt

Die jungen Fischhen ertrugen die Behandlung burchaus gut und außer einem, welches an den Folgen einer vorgeschrittenen Chilodoniasis am nächsten Tage zugrunde ging, war

weiteren Verlusten durch die Infektion vorgebeugt.

\*\*) Das Präparieren geschieht am besten in einer kleinen Glasschale in 0,6 % wässeriger Kochsalzschung, in welcher der Dotter nicht wie in gewöhnlichem Wasser zur Gerinnung kommt. Rach Abtöten des jungen Fischhens durch Sinschneiden mit einem scharfen Messer in die Hirariel, wodurch sofortige Lächmung eintritt, öffact man vorsichtig die Leibeshöhle an der unteren Fläche des Dottersacks. Der Dottersack läch sich dann leicht, häusig ohne Verlegung der Dotterhaut aus der Leibeshöhle herausziehen und vom Darm und der etwas sester an ihm haftenden Leber ablösen. Dessen man dann die Leibeshöhle etwas mehr, so lassen sich die hier zu schildernden Verhältnisse leicht übersehen.

Wenige Tage nach dem Ausschlüpfen zeigt der Darm einen hellen grüngelblichen Inshalt, welcher beim Präparieren und auf gelinden Druck hin aus dem After heraustritt. Durch seine grüngelbliche Farbe läßt sich der Darminhalt schon von vornherein als die aus der Leber kommende Galle erkennen.

Beim Präparieren und Herausziehen des Dottersacks aus der Leibeshöhle ist aufsgesallen, daß vorne, nach dem Kopf hin, auf der rechten Seite ein lappiges Organ etwas fester an der Dotterhaut haftete. Um Grunde dieses Organs, der Leber, sindet man zirka 15 Tage nach dem Ausschlüpfen eine ebenso grüngelblich gefärbte Blase, wie der Inhalt des Darms es ist, welche mehr oder wenig prall gefüllt erscheint: es ist die Gallenblase.

Wenn schon die Farbe des Darminhalts und das Borhandensein einer Gallenblase feinen Zweisel übrig läßt, daß wir es mit Galle zu tun haben, welche die alkalische Versdauung des Darmes bewerkstelligt, so läßt sich aus Zupspräparaten einer Reihe von Enddärmen ganz junger Forellenbrut mit Azolithmin die alkalische Neaktion des grüngelbslichen Darminhalts unzweideutig nachweisen.

Es muß also in diesen jungen Fischchen schon eine, wenn auch nur teilweise Verdanung stattfinden können, soweit sie sich auf die alkalische Darmverdanung erstreckt.

Die zu einer normalen Verdauung erforderlichen fauren Magensekrete ließen sich in diesen Altersstufen bei der Forellenbrut mit Azolithmin noch nicht nachweisen, obwohl sie, was den seineren histologischen Bau der Magenschleimhäute anbelangt, vielleicht doch schon, in ihren Anfängen wenigstens, vorhanden sind.

Fürs erste kann es uns hier genügen, festgestellt zu haben, daß schon kurz nach dem Ausschlüpfen der jungen Brut einer Verdauung, selbst wenn sie an sich auch noch unvolltommen und wenig intensiv sein sollte, nichts im Wege steht.

Wenn die junge Brut nun aber in der ersten Zeit nach dem Ausschlüpfen von der Möglichkeit einer Verdauung in keiner Weise Gebrauch macht, so dürfte der Grund dazu offensichtlich im mangelnden Bedürsnis und in der großen Silflosigkeit, welche der im Bershältnis zu ihrem Körper mächtige Dottersack ihr auferlegt, zu finden sein. Sie zehrt mit Silfe des reich verästelten und sich netzartig über den Dottersack hinziehenden Blutgefäßsystems von der ihr mitgegebenen Dotternahrung.

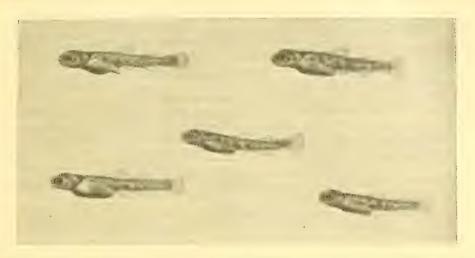
Kehren wir nach dieser Untersuchung zu der Brut zurück, so wurde schon berichtet, daß am 28. Januar mit der Fütterung von kleinen Crustaceen begonnen wurde; die Brut war mithin zirka 21 Tage alt (bei 8,1 bis 9 ° C).

Am 30. Januar 1906 gelang bei einem jungen Fisch, welcher (mit sieben anderen) untersucht wurde, der Nachweis, daß eine kleine Daphnide von ihm verschlungen worden war, denn sie fand sich im Enddarm desselben vor. Obwohl die Verdauungsfäste den kleinen Kruster deformiert hatten, so ließen sich die Eliedmaßen desselben zweisellos als solche erkennen.

Bom 30. Januar ab und in der verhältnismäßig kurzen Zeit, in welcher noch Eruftaceen gereicht werden konnten, fand ich noch dreimal den Darminhalt der untersuchten Fischchen aus Resten von kleinen Krebsen bestehend. Auf die (6. Februar 1906) Fütterung mit Milz hin waren in sast allen untersuchten Därmen die Blutkörperchen, welche aus der Milz stammten, sestzustellen. Allerdings, muß hier hinzugesügt werden, daß der Zeitpunkt, an dem die einzelnen Fischchen mit der Nahrungsaufnahme in nennenswerter Beise beginnen, sich auf einige Tage erstreckt. Einige scheinen früher, andere später mit dem Fressen zu beginnen. Immerhin kann mit großer Sicherheit behauptet werden, daß sämtliche Bachforellen des untersuchten Sabes bei der angewandten Fütterungsmethode am 7. Februar spätestens mit dem Fressen begonnen hatten.

Der Bollständigkeit halber mag hier noch erwähnt sein, daß die Untersuchungen des Magens und des Darms ungefähr 15 bis 20 Minuten nach dem Füttern täglich vorsgenommen wurden.

Da die Beschreibung der jungen Fischchen und der Zustand des Dottersacks dieser nunmehr freßfähigen und, wie ich fürs erste annehme, auch fresbedürstigen Brut nicht ausreicht, um zweisellos das Stadium sestzuhalten, auf welchem mit Sicherheit mit einer Nahrungsaufnahme zu rechnen ist, gebe ich die folgende Abbildung, welche nach einer Photographie naturgetreu hergestellt wurde.



Figur 1. Freifähige Bachforellenbrut 26 bis 27 Tage nach demPlusschlüpfen (bei 8,1 bis 90 C. 28assertemperatur). Vergrößerung 3 : 2.

An der Hand dieser Abbildung und unter Berücksichtigung der gegebenen Tagesgrade, welche in jedem anderen Fall, anders sein werden, wird man mit ziemlicher Genauigkeit den Zeitpunkt der Freßfähigkeit der Bachforellenbrut feststellen können.

Die photographische Aufnahme wurde am 4 Februar gemacht. Die Tiere "waren 26 bis 27 Tage alt und hatten eine Größe von 22 bis 23 mm. Die Temperatur ihrer Entwicklungsperiode betrug zirka  $26 \times z$ irka  $25 \times z$ 

Selbstverständlich genügt dem Züchter es nicht, allein die Möglichkeit der Nahrungsaufnahme bei der jungen Brut und die Nahrungsaufnahme selbst nachgewiesen zu sehen, sondern es reiht sich für ihn an diese Nachweise sofort die weitere Frage, ob die Brut von dem möglichst frühen Füttern auch Vorteile habe.

Auch über diesen Bunkt, und zwar den einzig wichtigen für die Bragis, gibt der ansgestellte Bersuch einigen Aufschluß, ohne allerdings endgültig die Frage erledigen zu können.

Es ist zunächst nicht leicht, ein Kriterium zu finden, welches dem oberstächlichen Beschackter angeben könnte, ob die gesütterte Brut sich wohler besindet und besser zunimmt als die ungesütterte. Landläusig spricht man wohl von der "Dicköpsigkeit" einer Brut und meint damit die mageren, wenig oder schlechternährten Fischchen. Fehlt diese Dicköpsigkeit und setzt der Körper ohne vom Kopf sich merklich abzusezu, sich an diesen an, so hält man die Brut für gut ernährt. Ohne Zweisel bestehen diese Unterschiede zu Recht; auf der anderen Seite muß aber auch zugegeben werden, daß die "Dicksöpsigkeit" als der Beginn einer weitgreisenden Unterernährung erst dann Platz greisen kann, wenn die jungen Tiere eine längere Zeit hindurch mehr Ausgaben als Einnahmen im Haushalt ihres zum Bachstum bestimmten Körpers erlitten haben. Wenn außerdem die Hinfälligkeit und Sterblichkeit unter den gesütterten und ungesütterten Fischchen nahezu die gleiche bleibt, so bleibt nichts anderes übrig, als die Entswicklung abzuwarten und zu sehen, welcher Teil bei der Ernährungsweise, teils mit Hisse des Vottersacks allein, teils durch den Vottersack in Verbindung mit der zugeführten Nahrung dem andereen auf die Dauer überlegen sein wird.

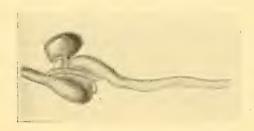
Bei einem am 15. Februar angestellten Bergleich der Fischen der beiben Portionen, welche zum Bersuch dienten, konnte ein Unparteiischer nach genauerer Besichtigung der Fischchen, welche in zwei Schalen ihm vorgelegt wurden, die gesütterten von den ungesütterten nach genauer Besichtigung unterscheiden; die ungesütterte Portion war magerer und schlanker, die gesütterte im Durchschnitt vielleicht etwas größer, aber gedrungener und stärker. Die Größe des Dottersachs bei beiden Versuchsportionen schlen dieselbe zu sein. Diese Verbachtung ließ

vermuten, daß die verhältnismäßig noch geringen äußeren Unterschiede der Fischen sich in der Entwicklung der einzelnen Organe derselben deutlicher erkennen lassen müßten.

Nachdem einige Bergleiche der Entwicklung der Organe bei den jungen Fischchen der beiden Versuchsteile mit hilfe von Präparationen angestellt waren, erwies es sich bald, daß die ungefütterten Tiere im allgemeinen zweisellos weiter zurückgeblieben waren. Die gefütterten zeigten die Leber weiter entwickelt, ebenso den Darm, ja sogar häusig eine den Darm entlang ziehende Fettleiste, während Fettgewebe bei den ungefütterten Fischchen überhaupt nicht aufzusinden waren.

Ein besonders günstiges Organ für die vergleichende Untersuchung des Ernährungszustandes und der Entwicklung der jungen Brut ist die Schwimmblase. Sie ist in dem eben
aus dem Ei geschlüpften Fischchen als eine kurze stummelartige Ausstülpung an der dorsalen
Seite des Schlundes sichtbar und entwickelt sich erst im Laufe der Dottersacheriode zu ihrer
endgültigen Form. Diese Ausstülpung wächst langsam zwischen Darm und Niere nach hinten,
bildet dann zeitweise einen schlauchsörmigen Anhang des Vorderdarms und erweitert sich
allmählich unter gleichzeitigem Auftreten von Gasen in ihrem Innern zur endgültigen
Schwimmblase.

Der Beginn von Gasgehalt in der Schwimmblase konnte bei gesätterten Fischhen zum ersten Male nach 38 Tagen konstatiert werden. Bom 45. Tage ab waren alle untersuchten Cremplare mit einer häusig prall mit Gasen gesüllten Schwimmblase ausgestattet. Die nicht gesütterten Fischhen zeigten zur selben Zeit die Schwimmblase noch in ihrer Entwicklung auffallend zurückgeblieben. Die Schwimmblasenanlage stellte sich hier noch als ein dickwandiger inhaltloser Schlauch dar, der selbst in seiner Länge von demselben Organ der gesütterten Fischhen sich bedeutend unterscheidet. Selbstwerständlich sieht der Fortschritt in der Entwicklung der übrigen Organe der jungen Fischhen der beiden Bersuchsteile annähernd ebenso. Es wurde hier nur die Schwimmblase speziell herangezogen, da ihr Längen= und später durch die Gasaussscheidung bedingtes Dickenwachstum nach vorsichtiger Präparation leicht zu beobachten ist und man an ihrer früheren oder späteren Entwicklung, sowie dem Stand ihrer jeweiligen Größe den Ernährungszustand der Brut gewissermaßen ablesen fann.







Figur 3. Berbauungskanal einer nach zirka 21 Tagen angefütterten Bachforelle 46 Tage nach dem Ausschlüpfen. Bergrößerung 3 : 2. **2** 

In den beigegebenen Zeichnungen (Figur 2 und 3), welche beide von gleich alten Fischchen der ungefütterten und gefütterten Versuchsteile stammen, wird man sofort die hier angeführten Unterschiede erkennen. Die Tiere wurden beide, und zwar ohne vorherige Auswahl unter ihren Altersgenossen, am 23. Februar präpariert, waren also 46 Tage alt. (46 × zirka 8,5 = zirka 390 Tagesgrade.) Neben den besonders auffallenden Unterschieden in der Entwicklung der Schwimmblasen ist auch hier die verschiedene Entwicklung des Darms, der Leber und der Gallenblase beachtenswert. In der zweiten Abbildung (Figur 3) sieht man den Darm entlang eine schwurz oder bandartige Ablagerung von Fett\*).

Obwohl mit den bis jest angeführten Refultaten dieser Versuchsreihe die Auffassung

<sup>\*)</sup> In Figur 2 ist die Leber aus ihrer normalen Lage unterhalb des Darms nach oben geklappt, um die llebersicht über die Organe zu erleichtern. Normalerweise liegt sie wie in Figur 3.

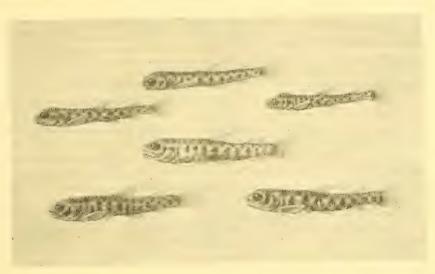
einer frühen Anfätterung der Salmonidenbrut eine weitere Stütze zu erhalten ichien, war 128 von Interesse, die Brut noch länger unter Beobachtung zu halten.

Vom 7. März ab wurden die bis dahin ungesütterten, starf abgemagerten Fischhen zuerst fünf Tage lang mit Milzwasser angesüttert und dann am 12. März zu ihren gesütterten Altersgenossen in denselben Behälter übergeseht, wo sie wie diese täglich mit Milzstocken gesüttert wurden.

Die Unterschiede der jungen Fischchen der beiden Ernährungsarten waren fo groß, daß ein Zusammenbringen derselben in ein und dasselbe Gefäß eine Berwechslung ausschloß.

Die Nahrungsaufnahme der Fischchen beider Bersuchsteile war von dem Augenblick ihres Zusammenlebens in demselben Behälter gleich gut.

Als am 16. März von neuem eine Infektion mit Chilodon bemerkbar wurde, konnte gleichzeitig, allerdings diesmal ohne vorbedachte Untersuchungspläne und Borbereitungen, die Beobachtung gemacht werden, daß fast ausschließlich die in ihrer Jugend ungesütterten Fischchen wie an Größe, auch an Widerstandsfähigkeit ihren gesütterten Altersgenossen untersegen waren; sie standen in größerer Anzahl um, während bei den gesütterten nur wenige durch den Barasiten und seine Folgen in Berlust gerieten, eine Beobachtung, welche bei der früheren Insektion mit Chilodon vom 7. und 8. Februar noch nicht gemacht worden war. Berschiedentlich in der Folge angewandte Kochsolzbäder ließen die Verluste nicht zu groß werden.



Figur 4. Bachforellenbrut 90 Tage nach bem Ausschlüpfen. Die brei oberen Fischen wurden vom 58. Tage an, die brei unteren vom 2. Tage nach dem Ausschlüpfen ab gefüttert. Bergrößerung 3:2.

Hich herangewachsenen Fischgen am 8. April abgebrochen und einige — nicht ausgewählte — Exemplare der beiden ursprünglich getrennten Bersuchsteile photographiert. Die drei oberen jungen Fische entstammen der ungesütterten, die drei unteren der gesütterten Portion. Die durch die verschiedenartige Fütterung verursachten Unterschiede sind so groß, daß die Abbildung allein eine Erläuterung gibt und von einer Beschreibung abgesehen werden kann.

Bur besseren Uebersicht sei nur noch erwähnt, daß beibe Teile am 7./8. Januar aus einem und demselben Satz Sier ausgeschlüpft waren und am 9. Januar zum Zweck der Bersuche in die K. Bayerische Biologische Station transportiert wurden, daß ferner das Berssuchsmaterial am 28. Januar 1906, nachdem die Fischchen sich aufrecht in dem Wasser gestellt hatten, in zwei gleiche Teile geteilt wurde, von denen

der eine Teil (zu welchem die oberen drei Exemplare in Figur 4 gehören) am 7. März, also 58 Tage nach dem Ausschlüpfen, mit Milzwasser, und vom 12. März regelmäßig mit Milzsloden gefüttert wurden,

der andere Teil (zu welchem die unteren drei Exemplare in Figur 4 gehören) teils mit kleinen Erustaceen (28. Januar bis zirka 6. Februar), teils mit Milzwasser und Milz mit Flocken, also vom 21. Tage nach ihrem Ausschlüpsen ab gefüttert wurden.

Um Tage der photographischen Aufnahme waren die abgebildeten Fischhen 90 Tage alt, die längere Zeit ungefütterten 22 bis 24 mm lang, die frühzeitig gefütterten 27 bis 28 mm.

Bevor wir aus dieser Versuchsreihe und ihren Resultaten irgendwelche Schlußfolgerungen im theoretischen oder praktischen Sinn ziehen, soll hier noch eines anderen Versuchs Erwähnung getan werden, welcher geeignet ist, die Ergebnisse des ersten Versuchs in mancher Beziehung zu vervollständigen. (Schluß folgt.)

#### VI. Jur die Kleinteichwirtschaft.

Von M. J. Behringer, Ahornberg.

2. Ueber die Teichbehandlung in der Abwachszeit.

Die Mehrzahl der Kleinteichwirte ist durch Berufsgeschäfte verschiedenster Art abgeshalten, die Teiche nach dem Besehen öfters zu begehen. Biele Teichwirte glauben auch, daß eine wiederholte Nachschau an den Weihern gar nicht notwendig wäre. Aber das offene Auge des strebsamen Teichwirtes wird beim öfteren Teichbegang gar manche nügliche Beobachtung machen und dieselbe entsprechend zu verwerten suchen.

Gin Sauptaugenmert foll der Teichwirt auf die Erhaltung eines gleichmäßig hohen Bafferstandes richten. Wo ein ständiger Zuflug verwendbar ift, geht das gang leicht. Aber bei Simmelsteichen, die im Sommer feinen Zufluß haben, ift jeder Baffertropfen foftbar. Benn nun ber Teidwirt gu Fruhjahrsanfang die Damme ber gefüllten Teide entlang ichreitet, trifft er häufig Mauslöcher, aus benen zu seinem Aerger das Baffer enteilt, das er felbst fo notwendig braucht. Diefe Löcher werben fofort aufgegraben, verftampft und fo dem Baffer ber Ausweg versperrt. Auch andere fleine Schähen an den Dämmen oder Absperrrechen find im Borübergehen leicht auszubeffern. Mit befonderer Sorgfalt ift bei jedem Teichbegang zu prüsen, ob der Teichabsluß noch in gut verwahrtem Zustande ist. Hie und da versuchen hauptfächlich an rafch ablaufenden Kleinteichen - unberufene Sande in diebischer oder rachfüchtiger Absicht das Abflugrohr zu öffnen. Auch der Unverstand badender oder Bieh weidender Angben ift in Diefer Sinficht gu fürchten. Cbenfo graben die Buhlmäuse gerne ihre Gange langs bes Abflugrohres burch ben gangen Teichdamm. Belder Teichwirt garantiert bafür, bag er eine biefer Möglichfeiten nicht zu befürchten hatte? Bei Simmels= teichen ift das entlaufene Waffer und die damit weggeschwommene Nahrung nicht mehr zurudzuholen, meiftens ebenfo wenig der entwichene, geftohlene oder frepierte Teichbefag. Der Teichwirt, welcher ruhig ichlafen will, darf feine Fuge nicht ichonen.

Raum haben wir im Frühjahr die Teiche bespannt, so stellen sich in demfelben ungebetene Gafte ein. Aröten und Frofche tommen von allen Seiten herbei und gröhlen aus dem warmen Teichwaffer ihr Hochzeitslied. Rach etlichen fonnigen Tagen findet man dann an den Teichrändern den Laich der quafenden Gefellichaft. Ber diefen Laich ausschlüpfen läßt, bekommt ungegählte Maffen von Raulquappen in den Teich; fie freffen den Karpfen die Nahrung weg und die Karpfen bleiben im Wachstum gurud. Aus diesem Grunde muß ber Teichwirt die Aroten und Frofche fowie ihre Brut befämpfen. Bei Fruhjahrsbeginn find die Lurche noch recht unbeholfen und leicht zu erlegen. Sie fonnen mit Griffhammen aus= gefangen und gleich getötet ober aber mit Stoden direft im Baffer erichlagen werden. Benn für die getöteten Frosche und Kröten auch immer wieder neuer Ersat in den Teich mandert, nur den Mut nicht verloren; mas einmal geliefert ift, bas ichadet nicht mehr! Der Frosch- und Arötenlaich wird vor dem Ausschlüpfen mit Gefäßen ans Land geschöpft, damit er dort vertrocknet, oder als Futter in die Forellenteiche geschafft; die Forellen räumen mit den ausichlüpfenden Raulquappen alsbald auf. Bur Bertilgung der noch im Rarpfenabmachsteich verbleibenden Raulquappen fest man fleine Bechte oder Forellenbariche ein, auf etwa 10 bis 15 Karpfen einen Raubfifch. Sie nehmen den Karpfen fein Futter weg und erhöhen durch ihre eigene Gewichtszunahme die Fischernte.

Allgemein bekannt ist, daß warme Sommer besonders guten Karpsenzuwachs geben, und vielsach kann man beobachten, wie die Karpsen an warmen sonnigen Tagen außerordent- lich eifrig in der Nahrungssuche sind. Sonne und Wärme können die Karpsenteiche unseres im allgemeinen schon ziemlich rauhen Klimas wegen kaum genug bekommen. Darum wird der denkende Teichwirt hohe Büsche und Bäume, welche an der Süd- und Westseite des Teiches stehen und den Wasserspiegel beschatten, sällen, die Kord- und Ostseite dagegen zum Schuk gegen die rauhen Winde in einiger Entsernung vom Teichrande mit Erlen ze. bepflanzen. Sbenso soll er, um den Wasserspiegel den wärmenden Sonnenstrahlen auszusehen, allzu üppigen Streuwuchs bekännzen.

Insbefondere find die fogenannten harten und fauren Bafferpflangen : Schilf, Binfen, Bafferfegge und Schachtelhalm ju unterdruden. Das Schilf follte, wenn fein erftes Blatt über Waffer fommt, nahe am Wurzelftod abgemäht werden, damit es im Kerne fault. Das junge Schilf wird wie der noch garte Schachtelhalm von Rindern gerne genommen. Waffer= fegge und Binfen follten fpateftens Ende Juni, wenn die um den Teich liegenden Biefen vom erften Schnitt geräumt find, burd Ausmähen entfernt werden ; fie geben Streu für die haustiere. Selbst die sonst nüglichen Teichpflangen wie: Ralmus, Secrose und schwimmendes Mannagras fonnen bei zu dichtem Beftande den Karpfenzumachs ichabigen. Uebermäßiger Streuwuchs icadet nicht nur, weil er die Sonnenftrahlen abhält, fondern auch noch deswegen, weil die großen Bafferpflanzen die Entwicklung jener winzig kleinen Lebewefen beeinträchtigen, von benen bie Nährtierden ber Rarpfen gum Teile leben. Much führt ftarter Streuwuchs ein allmähliches Berftauen und Bertorfen bes Teiches herbei. leberdies reißen bie großen Bafferpflangen, wenn ber Teich gebungt wird, fast alle Bflangennährstoffe an fich ; bie Düngung verwilderter Teiche erhöht nur die Bucherung der Streu, nicht aber ben Rarpfengumachs in benfelben. Schlieglich fei noch barauf hingewiesen, bag in ftart verunfrauteten Teichen die Fütterung der Karpfen ein gewagtes Unternehmen ift, das gewöhnlich einen faum nennenswerten Rugen, fondern Schaden bringt. Lieber feine, als zu viel Streu im Teiche; je höher das Streuerträgnis, desto geringer der Karpfenzuwachs!

Benn im Frühling ober Sommer ein tuchtiger Blagregen niedergeht, fo eilt ber Landwirt auf feine Wiesen, um ihnen bas bungenbe Baffer guguleiten. Der Aleinteichwirt follte ebenfo eifrig fein und das fruchtbare Schmugwaffer, das aus Gehöften, Dörfern, von Feldern und Wegen fommt, in feinen Weiher leiten. Im Teiche wirken die eingeschwemmten Dungftoffe noch beffer wie auf der Biefe. Gemitterreiche Commer mit öfteren ftarken Regenguffen erhöhen trog der Temperaturfturge, welche den Riederschlägen regelmäßig folgen, den Rarpfenzuwachs auffällig. Wir bezeichnen auch Teiche, in welche öfters Dungstoffe ein= gefchwemmt werden, als fehr gute und gute Beiher. Es fei nur an die Dorfteiche mit ihren staunenswerten Ertragsgiffern erinnert. Rann auf ben Teichen Baffergeflügel gehalten werden, so wird durch die Auswurfstoffe derselben der Zuwachs der mehrsömmerigen Karpfen gehoben. Für Laich= und Brutftrecteiche (die Meinteichwirtschaft follte fie in der Regel nicht haben) ware freilich die Saltung von Enten nicht anzuraten, weil die Enten die Karpfenbrut teilweise megfreffen murben. — Forderlich für den Ertrag der Rarpfenteiche ist es ferner, wenn Biehmeiden bei den Teichen liegen und wenn die Rinder in die Teiche gur Tranke oder auch jum Beiden eingetrieben werden. Sobald nämlich bie Tiere ins Baffer fommen, ent= leeren fie fich regelmäßig ihrer Auswurfsstoffe und dungen damit ben Teich. Auch bearbeiten, fneten fie mit ihren Sufen den Teichboden, freffen Bafferpflangen und beschränken fobin ben Streuwuchs im Teiche. Als Anabe habe ich mehrfach beobachtet, wie oberpfälzische Aleinteichwirte Kuhfladen auf Wegen und Welden, die ihren Weihern nahe lagen, sammelten und in die Teiche warfen. Bielleicht erscheint dieses Berfahren lächerlich und fleinlich, aber es ftedt wirtschaftliche Erkenntnis barin. Aus viel Benigem wird auch ein Biel! - Benn Stalldunger oder Jauche für die Landwirtschaft nur etwas entbehrlich find, so follten damit die Teichränder vom Mai bis in den August mäßig, aber wiederholt gedüngt werden. Jauche und Stallmist wirken in nicht verwilderten oder versauerten Teichen förmlich Bunder, for= dern die Entwicklung der Karpfennahrung und damit den Karpfenzuwachs großartig. Für einzelne Kleinteiche ist auch biefe Dungungsart leichter möglich als bei großen Teichanlagen, für die taum genügend Stalldunger beschafft werden fonnte.

Abscheulich und wohl auch strafbar ist das Einwersen von Tierleichen in das Teichswasser. Zwar bilden sich auf den Kadavern, wenn sie von den Fäulnisgasen gehoben werden, Maden, die ins Wasser fallen und von den Fischen verzehrt werden; aber von den Tiersleichen selbst können die Fische keine Stücke abreißen. Zudem versenden solche faulende Tierleichen einen häßlichen Geruch und bieten einen widerlichen Anblick. Unter Umständen können sie den Teich verseuchen, das heißt eine Erkrankung der Fische verursachen. Obendrein ist die Möglichseit nicht ausgeschlossen, daß Fliegen daß Leichengist von den Kadavern auf Menschen übertragen. Niemand will jedoch eines Menschen Tod auf sein Gewissen nehmen, selbst wenn er nur durch Fahrlässigeit herbeigesührt worden wäre. Also weg mit dieser unappetitlichen und gefährlichen Sache aus dem Teichwirtschaftsbetriebe.

In trockenen Sommern gehen manche Teiche im Wasserstande sehr zurück und bieten bann ben Rarpfen nur mehr eine ftart verminderte Beidefläche. Ober es muffen etliche Teiche notgefischt und beren Fische in einem noch wasserreichen Teich zusammengedrängt werden. In beiden Fällen tritt eine Nebersetung ein; die Karpfen mußten hungern. Um dies zu verhindern und bei der Herbstabsischung das angestrebte Stückgewicht doch noch annähernd zu erreichen, muffen die Karpfen gefüttert werden. Empfehlenswert ift, daß gleich= zeitig und andauernd mit der Notfütterung, den vorhergehenden Ausführungen entsprechend, eine Düngung des Teichrandes durch Jauche oder Stallmift einhergehe. Durch die Düngung foll die maffenhafte Entstehung der natürlichen Karpfennahrung bezweckt sowie der Gefahr begegnet werden, daß der übermäßige Teichbefak mit der Naturnahrung im Teiche vorzeitig aufräumt. Kann der Karpfen nicht mehr genügend Aleinlebewesen einsaugen, bann verdaut und verwertet er auch das Futter schlecht, das ihm der Teichwirt vorlegt. Zur Fütterung, die regelmäßig täglich, wenigstens aber wöchentlich zweimal, vorgenommen werden muß, find landwirtichaftliche Erzeugniffe, wie: Roggen, Gerfte, Widen ufm. verwendbar, eventuell auch Blut, mit Getreideschrot oder Aleie zu einem fteifen Brei gekocht. Die Not= fütterung wird auch dann eintreten muffen und zwar schon Ende Mai, wenn der Teichwirt nachträglich zur Ueberzeugung fommt, er habe feinen Beiher zu ftark befett und könne durch die Broduftionsfraft des Teiches allein das angestrebte Zuchtziel nicht erreichen. Mehr über bie Rarpfenfütterung ju fagen, ift bier nicht Blat. Wer für diefen wichtigen Teil ber Teich= wirticaft Intereffe hat, tann fich burch erfahrene Brattiter oder burch Sachichriften belehren laffen. (Auch in diesem Blatte ist in den Rummern 5, 6 und 7 des Jahrganges 1905 eine biesbegügliche Abhandlung enthalten unter bem Titel: "Erfte Anleitung gur Fütterung von Rarpfen.")

In vielsacher Art kann der rührige Teichwirt mit seiner Betriebsweise vorbeugend und helsend auf den Karpsenzuwachs einwirken. Bersagt sind ihm aber zwei Dinge: er kann nicht Sonnenschein und Wärme zaubern, sowie wasserame Himmelsteiche nicht nachfüllen. Diese schon nach sich St. Betrus, unser Schukpatron, vorbehalten. Wir mussen uns damit zufrieden geben.

#### VII. Bermischte Mitteilungen.

Abnahme der Störfischerei. Dem Jahresbericht des Deutschen Seefischereisvereins über die deutsche Sees und Küstensischerei für die Zeit vom 1. April 1904 bis Ende März 1905 entnehmen wir, daß die Störfischerei wieder einen erheblich geringeren Ertrag gegen das Vorjahr ergab. Dieser Rückgang betraf besonders das Fangergednis in der Clbe, Stör, Eider und in den übrigen Gewässern an der schleswigschen Westtüste. Die Fischer der Elbe stellten wegen des geringen Ertrages den Fang größtenteils schon Ansang Juni ein. Auch in der Ems war der Störfang wenig ergiedig und es wurden hier fast nur kleine Exemplare erbeutet. Der Gesamtsang für das Nordseeküstengebiet betrug 1490 Störe gegen 1707 im Jahre vorher. Die in Altona gelandeten Störe ergaben 1725,5 kg Rogen zum Werte von 16 807 Mt. Im Vorjahre wurden in Altona 2719,5 kg Störrogen gewonnen, die einen Eesamtwert von 18 842 Mt. besaßen.

Große allgemeine Tierausstellung in Wien. Der Reichsbund ber österreichischen Tierfreunde in Wien veranstaltet in der Zeit vom 23. bis 27. Mai ds. Is. in den Sälen der K. K. Gartenbau-Gesellschaft eine große allgemeine Tierausstellung. Außer den gewöhnlich zur Schau gestellten Tieren (Kaninchen, Hühnern und Tauben) wird ein eigener Saal die Ausstellung für Aquarien- und Terrarienliebhaberei enthalten. Außerdem werden auf dieser Ausstellung noch Präparate, Fachliteratur sowie auf prattischen Tierschutz Bezug habende Objekte neben sachgewerblichen Gegenständen zur Tierzucht und Pssege, wie Aquarien, Heiz- und Brutapparate, Futtersorten usw. zur Ausstellung sommen. Massiv goldene, sowie silberne und bronzene Medailen gelangen in jeder der verschiedenen Abteilungen zur Verteilung.

Verpflanzung der Madnemaräne! Bom "Pommer'ichen Fischereiverein" wird jest der Versuch gemacht, die berühmte Madnemaräne auch im Gr.-Lübbesee (Kreis Dramburg) heimisch zu machen. Nachdem bereits ein Transport vor einiger Zeit dort außegeset worden ist, wurden Ende der vergangenen Boche wieder 84 junge Maränen (jeder Setzling wog durchschnittlich 1 Pfund) dem Gr.-Lübbesee übergeben. Ein dritter Transportsoll ebenfalls noch ausgesetzt werden.

Gründung einer Teichgenoffenschaft in Kottewitz. Auf Anregung des Herrn Dekonomiekommissam Merbach in Dresden ist in Kottewitz bei Priestewiz eine Teichgenossensschaft gegründet worden. Die Genossenschaft baut auf einer größeren, zahlreichen Besitzern gehörigen sumpfigen Fläche einen Fischteich, der dann genossenschaftlich bewirtschaftet werden soll.

Institut für Biologie und Pathologie der Fische an der Wiener Tierärztlichen Hochschule. Dem Jahresbericht 1904/05, welcher vom Vorstand des Instituts, Dr. J. Fiediger, in der "Desterreichischen Fischerei-Zeitung" veröffentlicht worden ist, entnehmen wir, daß wieder ein erhebliches Anwachsen des Untersuchungsmaterials festgestellt wurde. Es wurden 59 Sendungen untersucht, von denen nicht weniger als 8 durch die Unachtsamkeit der Absender in faulem Zustande eintrasen, so daß eine Untersuchung nicht mehr stattsinden konnte. Recht unangenehm fühlbar machte sich der Mangel an Raum, Zeit und den nötigen Mitteln, der auch diesmal die befriedigende Durchsührung der Untersuchungen beeinträchtigte. Namentlich in den Fällen, in welchen es sich um Infestion durch Batterien handelte, wurde die Durchsührung der Forschungen nach dem Erreger unmöglich gemacht.

Gine biologische Station in Grönland. In Grönland wird bereits in diesem Sommer eine biologische Station eröffnet werden, welcher die dänische Regierung eine jährliche Beihilfe von 10 000 Kronen zugesagt hat. Die Leitung der Station, die an der Südküste der Swal Disko errichtet wird, übernimmt Prosesson R. Porsild. Die ersten Beobachter und Besuche sollen 1907 zugelassen werden, und zwar sollen, nach dem Vorbild der Zoologischen Station in Neapel, alle Nationalitäten zur Arbeit zugelassen werden.

Antomatische Wasserfroschfalle. In der "Landwirtschaftlichen Zeitung" wird eine automatische Wasserfroschfalle, Sustem Maliner, beschrieben, bie sich bereits in ber Pragis jur Bertilgung ber Froiche fehr gut bewährt haben foll. Dieje Falle besteht aus einem 40 bis 50 cm langen und 25 bis 30 cm Durchmeffer haltenden, aus hartem Holz gebrehten Bylinder. Diefer wird innen mit Blech ausgeschlagen und außen blattgrun angestrichen. Um oberen Ende erhalt ber Bylinder einen fallturartigen Dedel, ber, in ftridnabelftarten Angeln gehend, nach jedesmaligem Umfippen fich von felbst ichließend, in die wagerechte Lage gurudfehrt. Der obere Rand des Bylinders erhalt einen 8 bis 10 cm hohen und 15 bis 20 cm breiten, dammahnlich gegen ben Bafferfpiegel abfallenden Schwimmgurtel, welcher aus leichtem weichen Solg angefertigt ift und an ben Inlinder feftgefdraubt wirb. lleber ber Falltur wird ein Drahtbogen, 20 bis 25 cm boch, aus ftridnabelftarfem Draht fesistehend gespannt, aus beffen Mitte herab ein an einem festen Faben befestigtes funfiliches Infett ober nur ein buntes Läppchen als Froschfober herabhangt. Der Bylinder wird an Sonuren am Ufer festgeantert und muß etwa zwei Drittel im Baffer und ein Drittel über Baffer balangieren und fenfrecht ftebend ichwimmen. Dies wird burch eine auf bem Boben einzulegende Bleiplatte ober burch einzuschüttendes Waffer erreicht. Die Frosche sollen sich an ben Anblid ber Falle fehr leicht gewöhnen, ben Rober fehr balb erbliden und auf bem abiduffigen Rand ber Falle aus bem Baffer friedenb, ihn fofort anfpringen. Da ber Rober nicht nachgibt, fällt ber Frosch auf bie sofort nachgebenbe, sich sogleich wieber schließenbe Fallture in das Innere der Falle hinab. Bon Beit gu Beit muß naturlich die Falle geleert werben, um neuen Opfern Blag zu ichaffen. Die Falle foll in froidreichen Gemäffern, an warmen, nicht sonnenhellen Tagen 10 bis 50 Froiche in einer Stunde gefangen haben.

Ueberfiedelung von bolländischen Seringsfischereigesellschaften nach Deutschland. Wie verlautet, werden in nachfter Zeit lleberfiebelungen von Beringsfischereigesellichaften aus Solland nach Deutschland in größerem Umfange beabsichtigt. Dem Bernehmen nach foll in erster Linie bie Befer (Begesad) als Rieberlaffungsort in Betracht tommen. Schon im Jahre 1895 fiebelte als erfte bie Beringsfischerei Reptun, Attlengefellicaft, bon Solland nach Emben über. Dann machte fich 1904 eine andere ausländische Beringsfiiderei aus Blaarbingen in Glefleth anfaffig. Die ben namen Fifchereigtiengefellichaft Befer annahm. Im gangen gibt es jest in Deutschland gehn verschiedene Beringsfischereien, trogbem manbern nach einer im vorigen Sabre veröffentlichten amtlichen Reftstellung noch alljährlich 40 Millionen Mart für frembe Beringe ins Ausland.

Patenterteilungen. Klaffe 45 h. 172 233. Berfahren und Borrichtung jum Fangen bon Fifchen. Abam Langbein, Bafel; Bertreter: Georg Benthien, Berlin S.W. 61. 31. Oftober 1905. - Rlaffe 45 h. 172,007. Angelhaten mit gefrummtem Satenende. Charles Fredricks, Broofinn; Bertreter: Otto Bolff und Sugo Dummer, Batent-Unwälte, Dresben. 28. Dezember 1904. - Batentanmelbung, Rlaffe 45 h. G. 21 492. Berfahren gum Grfat bes berbrauchten Sauerftoffes in Fifchbehaltern ober bergleichen. Robert Griffon, Berlin, Sachfifcheftrage 2. 20. Juni 1905.

#### VIII. Bereinsnachrichten.

#### Bürttembergischer Landesfischereiverein.

In Anbetracht des großen Unglücks in Nagold wird die für den 6. Mai dorthin geplante

In Anbetracht des großen Unglücks in Nagold wird die für den 6. Mai dorthin geplante Hauptversammlung unseres Bereins (XV. Württembergischer Fischereitag) im Einverständnis und auf Wunsch des Bezirkssischereivereins Nagold auf das Jahr 1907 verschoben.
Die Wahl eines anderen Ortes für die heurige Bersammlung stößt dei der Kürze der Zeit auf große Schwierigkeiten und es hat deshalb der Vorstand beschlossen die satungsgemäße Hautversammlung für heuer ganz ausfallen zu lassen. Statt dessen untere Mitglieder unter Hinweisung auf das in Nr. 8 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" verössentlichte Programm zu zahlreicher Beteiligung an dem in Lindau im Bodense vom 8. die 10. Juni tagenden Deutschen Sischereitagen das untere Mitglieder isch der Fisch ereitag hiermit freundlichst eingeladen, mit dem Anfügen, daß unsere Mitglieder sich dort am Samstag, den 9. Juni, vormittags 9 Uhr, im Saale "zur Krone" treffen. Die herren Bereinsvorstände werden um Verbreitung dieser Bekanntmachung in den Lokal-

blättern ersucht.

Stuttgart, ben 20. April 1906.

45

Der I. Vorsitende: Oberftudienrat Dr. Lampert.

#### Bürttembergischer Anglerverein.

Um Donnerstag, den 5. April, abends 9 Uhr, wurde durch den I. Vorsigenden, Herrn Morhart, die Monatsversammlung eröffnet. Nach Erledigung des geschäftlichen Teils erhielt Herr Pros. Dr. Klunzinger das Wort zum Vortrag über "die Naturgeschichte und Entwicklung des Aals". Der Redner zeigte zunächst, welche Stelle der Aal in der Zoologie einnimmt und ging dann auf die Anatomie desselben über. Die Mitteilungen über Fortpssaugung und Entwicklung des Volks Mals, gestügt auf die neuesten Forschungen, wurden mit großem Interesse aufgenommen. Der Vortragende führte darnach die Verbrei-tung des Mals in den verschiedenen Erdteilen an und begründete dessen Nichtvorfommen in den einzelnen Gemäffern.

Bum Schluß berichtete Herr Prof. Dr. Klunzinger noch über die Giftigfeit des Aalblutes und über den Aalfang, welcher später eine lebhafte Debatte hervorrief.

Die Anatomie und die einzelnen Entwidlungsftufen erflärte der Redner mit Silfe von Braparaten und Beichnungen. Für den sehr interessanten Bortrag wurde Herrn Prof. Dr. Klunzinger der wärmste Dank von den Anwesenden zuteil.

#### Weftpreußischer Wischereiverein.

Einladung zu der am 16. Mai ds. Fs., nachmittags 1<sup>1</sup>/2 Uhr, im Saale des Herrn Werminghoff in Zoppot stattsindenden Mitgliederversammlung des Westpreußischen Fischereivereins.

Tagesordnung: 1. Jahresbericht für das Geschäftsjahr 1905,06. 2. Festsetung des Etats für das Geschäftsjahr 1906/07. 3. Beschlußfassung über Entlastung der Jahresrechnung für das Geschäftsjahr 1904/05. 4. Beschlußfassung über eine Etatsänderung für das Geschäftsjahr 1905/06. 5. Neuwahlen der Vorstandsmitglieder. 6. Vortrag des Herrn Dr. Seligo: Neuere Ersahrungen in der Fischzucht. 7. Verschiedenes.

Dangig, ben 5. Mai 1906.

Der Borfigende: Fahl, Regierungs- und Geheimer Baurat.

#### Sektion "Fischerei" der R. A. Landwirtschaftsgesellschaft in Salzburg.

Auszug aus dem XIII. Jahresbericht für das Jahr 1905.

Das K. A. Ackerbauministerium hat in Würdigung der Tätigkeit der Sektion die bisherige Subvention von 500 auf 600 Kronen erhöht. Vom Landtag erhielt die Sektion wie im Vorjahre 200 Kronen und von der Salzburger Sparkasse 100 Kronen. Nebst dem ärarischen Fischereirechte in ber Salgach von ber Stadtbrilde abwarts bis an die banerifch oberöfterreichische Grenge murben auch die fürftlich Auerspergichen Gemäffer in Beitworth, Oberndorf und Rugdorf gepachtet und in

Eigenbetrieb genommen.

Die im Jahre 1905 in Acharting errichtete Brutanstalt hat sich vorzüglich bewährt, nachdem auch die Quellenfassung sowie die Filteranlagen vollkommen reines, fehr geeignetes Brutwaffer liefern und ber bedeutende Drud der eifernen Leitung die Bedienung aller Apparate febr erleichtert. Die Anstalt enthält 16 Foressenbrutapparate (System Schusser) und 10 Zuger Apparate für Sommerlaicher. Erbrütet wurden im ersten Jahre des Betriebes 100 000 Aeschen, 67 000 Foressen und 10 000 Saiblinge. Die Leistungsfähigken der Anstalt ist für die kommenden Jahre jedoch erseblich größer. — Die Kosten der Wasserlagen und der Anstalt selbst beließen sich auf 2302.84 Rronen.

Der Biederbesetzung der heimischen Fischwässer wurde besondere Aufmerksamkeit zugewendet und es wurden ausgesetzt: 30 000 Stück bastardierte Lachssorellen, 60 000 Stück Forelleneier, 30 000 Stück Saiblingseier, 20 000 Stück Schülleier und außerbem die in der Brutanstalt gezüchteten 100 000 Aeschen, 67 000 Forellen und 10 000 Saiblinge. Auch wurden von der Settion 2415 Stud Bejagtrebje angefauft und behufs Aussegung in geeigneten Gemaffern an die Mitglieder

abgegeben.

Bezüglich des Fischereiunterrichts sei hervorgehoben, daß in der Fischzuchtanstalt der K. K. Landwirtschaftsgesellschaft in Hinterses Herr Direktor Kollmann auch in diesem Jahre einen Kurs über Fischzucht abhielt. Außerdem wurden zwei Wanderversammlungen abgehalten, die eine am 15. Oktober in Saalselden, die andere am 3. Dezember in Acharting. Beide waren gut besucht. Die Geschäfte der Sektion wurden in vier großen Ausschußstungen, in acht Verwaltungsratssitzungen und zehn Vorsandsberatungen erledigt. Die Kanzlei hatte 792 Schriftsicke, das ist um 277 mehr als im Vorzahre zu bearbeiten und über 2000 Possiendungen zu expedieren.

Die Mitgliederzahl ist von 278 auf 300 gestiegen. Die Bereinsbibliothef hat sich wieder ansehnlich vermehrt und es sind sowohl die sischereiwissenschaftlichen als sportlichen Werke sleißig benütt worden.

Der Salbovortrag vom 31. Dezember 1904 war . . . . . 4120.48 Kronen. 

### IX. Literatur.

Dr. Abolf Steuer: "Neber das Kiemenfilter und die Rahrung adriatischer Fische." Berhandlungen der K. A. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Jahrgang 1905. Beranlaßt durch die Arbeit Enoch Zanders: "Studien über das Kiemenfilter bei Süßwasser-sischen", welcher durch seine Untersuchungen zu dem interessanten Schluß gesührt wurde, daß man, worauf schon Susta ausmerksam gemacht hatte, aus dem Bau und der Anordnung der Siehsort-

fäße mit ziemlicher Sicherheit auf die Lebensweise und die Nahrung eines Fisches schließen könne (vergleiche "Allgem. Fischerei-Zeitung" 1903 Nr. 19), legte sich Berfasser obengenannter Abhandlung die Frage vor, ob dieser Tatsache eine allgemeine Gültigkeit zuzuschreiben sei, d. h. ob sich auch bei Seefischen dieselben Beziehungen zwischen Kiemenfilter und Nahrung sinden ließen.

Der Verfasser stellte durch Darmuntersuchungen, die er an etwa 40 verschiedenen Arten vornahm fest, daß die Nahrung der adriatischen Fauna im Bergleich zu derzenigen der nordischen eine erheblich mannigsaltigere ist und innerhalb derselben Art wechselt. Der Grund hiersür sei darin zu suchen, daß sich befanntlich die Fauna südlicher Meere von der nordischen Meere durch Artenzeichtum und Individuenarmut unterscheidet. Wenn man daher im Darm eines Tieres nur eine gefressen urt sindet, dürse man nicht daraus schließen, daß diese Art vor anderen als Nahrung "bevorzugt" werde, sondern muß annehmen, daß das beutesuchende Tier eben zusällig einen Platzgeunden hatte, auf dem diese Art massenhaft vorsonmt. Im allgemeinen geht aus den Untersinchungen des Versassers hervor, daß die Erustaceen die wichtigste Nahrungsguelle der adriatischen Fische bilden. An zweiter Stelle kommen dann Vertreter der eigenen Klasse und dann solgen

Mollusten und vegetabilische Roft (Algen besonders).

Die Ausbildung der Kiemenfilter bei den marinen Fischen zeigt eine so große Mannigsaltigfeit an Formen, daß weder vom phylogenetischen noch vom rein biologischen Gesichtspunkte eine Gruppierung möglich ist. Interessant ist besonders die Tatsache, daß Bewohner des Schlammgrundes (Pleuronektiden) oder des schmukigen Hasenwassers (Box) nicht ausnahmslos gegen eine Berunreinigung der Kiemenbögen in besonderer Weise geschützt sind. Jander hatte den engen Verschluß der Kiemenspalten bei den Eypriniden mit der Gewohnheit der Fische, im Schlamme zu graben, in Jusammenhang gebracht. Dies ist nach den Untersuchungen des Versassers bei den marinen Fischen nicht der Fall und er gelangt zu dem Schluß, daß "für die Ausbildung der Siebsortsätze phylogenetische, biologische und wahrscheinlich noch andere uns vorläusig noch undestannte Faktoren" maßgebend gewesen sind. "Daß sich der Filkerapparat an veränderte Nahrung anvassen gewesen sind. "Daß sie deriatischen Schollen durchgehends mehr Siebsortsätze als ihre nordischen Artgenossen haben und daß ihre Nahrung ausschließlich aus Würmern und Erustaceen besteht, während die nordische Scholle der Hanptsache nach sich von Muscheln ernährt. Sier wäre es also möglich, die vermehrte Zahl der Siebsortsätze bei der adriatischen Scholle mit der Art der Ernährung in ursächlichen Zussaml dermenhang zu brüngen.

H. R.

Lichtenselt, Prof. Dr. H., Literatur zur Fischunde. An und für sich ist eine solche Zusammenstellung eine sehr verdienstvolle Arbeit und wird gewiß von vielen Forschern mit Freuden begrüßt werden. Jedoch muß man an sie auch einigermaßen Anspruch auf Vollständigkeit machen können. In dieser Beziehung läßt das vorliegende Werk aber zu wünschen übrig. So sehlen zum Veispiel in der Abeitung Fischzucht sämtliche Arbeiten von Walter, Susta, Borgmann und anderen, auch such man vergebens Hoser, "Haber Sischzuch der Fischtrankheiten", und Robert, "Neber Gistsiche und Fischziste", Arbeiten, die gewiß nicht in einer Zusammenstellung der Fischliteratur sehlen dürsten! Die Einteilung des Werkes ist sehr übersichtlich, leider ist aber die Sinordnung der Arbeiten in diese recht kritiklos geschehen. So sindet man unter der Abeitung "Arankheiten", Hoser, "Neber eine einsache Methode zur Schähung des Sauerstoffgehaltes im Wasser". Auch an Drucksehlern ist in diesem Buche sein Mangel! Man lieft so zum Beispiel Keisselst kensselst, Liktoria statt Viktorin, Fischleuse sint Kichzischleuse und hört von einer Arbeit von E. von Boit "Neber die in den Schuppen aus den Schwimmblasen von Fischen vorkommenden irsserenden Aristalle!" Wieweit sich diese Drucksehler auch auf die Zahlen ansdehnen, entzieht sich vorkäusig meiner Beurteilung. Versasselst Drucksehler auch dies Zusammenstellung eine Vorardseit. Darans ist zu schließen, daß noch das Hauptwert solzt. Wenn sich aber der Versassen sich vor allem aber außer den wenigen im Borwort genannten Duellen auch die Bibliographia Zoologica, sowie die verbreitetsten Zeitschriften zu Kate zu ziehen, dürste auch diese Werf wenig seinen Zwese entsprechen.

#### X. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 5. Mai. Zusuhren der Woche mäßig, nur am Donnerstag etwas reichlicher. Geschäfte durchweg rege und lebhaft. Preise Montag etwas niedriger, schon am Dienstag zum Thöher, am Freitag für lebende Fische hoch.

Bifde (per Bfund)	lebende   frisch, in Gis		geräucherte	18
Sechte, flein	110 -126 81-92	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	500
Rander, mittel	97-112	Ruff. Lachs	. 11 11	_
Bariche	91 31—55	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400 - 700
Rarpfen, 80er	54-64 -	do. mittelgr	" Riste	300 - 400
Rarauschen	82-90 -	Büdlinge, Rieler	" Wall	100 - 350
Schleie	100—136 73	Doriche	" Rifte	200-300
Bleie	48-68 22-47	Schellfisch	" "	200 - 600
Bunte Fische	29-58 26-45	Aale, große	" Pfund	110—130
Male, groß	94-106 86 -97	Stör	11 11	_
Lachs	_ 129—172	Heringe	" Schod	500-900

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 23. April bis einschließlich 7. Mai 1906.

Bon einer eigentlichen Karpfenzusuhuhr ift nicht zu sprechen; die dann und wann zum Berkauf kommenden Karpfen sind fast ausnahmslos solche aus Wildgewässern. In Schleien war die Zusuhr eine mäßige bei im allgemeinen hoher Preislage.

Mnrif	Rarpfen:	Mart	April		Schleie	Mark
20	4.4	95 99	25. I	ebend.	unsortiert	100—102
	tot	40-40	26.			109-120
24.	Iebend, 100 er	52-61	27.	"	11	112-113
24.		31-46		11	н	106 - 193
28.	lebend, unsortiert	67—73	28.	11	11	100-140
28.	tot	52	30.	11	groß	91
	tot		Mai			Mart
Mai	4 4 00	EA CA	1. 1	ehend.	unsortiert	100-124
1.	Iebend, 80 er	04-04	9	,	"" "	106-109
2.	" flein	66	2,	11	*faire	149
4	" unsortiert	63 - 70	2.	11	flein	79
			2. 1	tot		(0
April	Schleie:	wari	3. 1	lebend,	unsortiert	101—136
99	lebend, unsortiert	120	4.			102—118
23.	teneun, universerr	05 102	4.	"	flein	136—137
24.	" "	35-105		11	unsortiert	102-108
24.	" groß	105	5.	11	unipetiett	150 159
24.	tot	68	5.	11	flein	100-102
			7.	11	unsortiert	109—131

Kralingsche Veer, 5. Mai. Zusuhren und Preise vom 28. April bis gestern: 469 Wintersalme zu 1.60 bis 2 40 Mt., serwer 74 Sommersalme zu 1.70 bis 2.30 Mt. per Pfund, 9152 Maissische zu 1.00 bis 3.90 Mt. per Stild und 1 Stör, der 2.40 Mt. erzielte. Die Lachszegensischereien des unteren Stromes singen in vergangener Boche 754 Lachse und 8225 Maissische gegen 394 resp. 7239 in gleicher Zeit 1905.

### Interate.

### Bekannimadung.

Hierdurch geben wir befannt, daß bas Handbuch der Fischkrantheiten von Professor. Dr. Hofer in den Verlag der Schweizerbart'ichen Verlagshandlung (G. Nägele) in Stuttgart, Marienstraße 31, übergegangen ist.

Eventuelle Bestellungen bitten wir baher direft an die Berlagshandlung zu richten; doch sind wir bereit, nach wie vor Bestellungen, welche an die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" fommen, an die richtige Abresse weiterzugeben.

Verlag der "Allgemeinen Fifcherei-Zeitung".

Ginige hundert Mille prima

### Regenbogenforellen-Eier

von ausgesuchten Muttersischen hat preiswert abzugeben und garantiert für sebende Aufunst Zentralfischzuchtanstalt Michaelstein, Harz. Oberamtmann A. Dieckmann.

### Präpariertes Eintagsfliegenmehl,

bestbemährtes Futter zur Aufzucht junger Forellen, empsiehlt

Valentin Mayer, Seidelberg.

### Fleischmühlen,

gebraucht, sich noch gut jum Zerkleinern von Kischsutter eignend, hat billig abzugeben L. H. Leopold, Gotha, Maschinenhog. en groß.

### Fildymeister

gesucht.

Bum sosortigen ober baldigen Eintritt wird ein tüchtiger, verheirateter Fischmeister gessucht, der in der Salmonidenzucht gründlich ersahren ist, besonders die Anzucht der Jungbrut versteht und überall selbst mit tätig sein muß. Beste Zeugnisse, Zuverlässigkeit und Ehrlichteit sind Hauptbedingungen.

Angebote mit Photographie und Angabe ber Bedingungen sind zu richten an die

Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt, Bonn-Endenich.

### Intelligenter, junger Filchmeister

sucht Bosten. Derselbe ift 24 Jahre alt, von träftiger Statur, sleißig, nuchtern und in allen Teilen ber Forellenzucht, Aufsucht, Fütterung und Fischfang bewandert.

Gefällige Bufdrifen an

Haus Köttl'sche Fischzuchtaustalt, Redl-Zipf, Oberösterreich.

### Vildymeister,

selbständiger, ledig oder mit kleiner Familie, bis 1. Juni oder später gesucht. Bewerbungsschreiben mit Zeugnisabschriften, Photographie und Gehaltsansprüchen zu richten unter F. Z. A. C. an die Exped. dieses Blattes.

### Fildmeister,

welcher mit allen Arbeiten der künstlichen Salmonidenzucht völlig vertraut ist, Brutansütterung und Mast gründlich versteht und Flußssischerei und Fischtransporte zu besorgen hat, wird zum 1. Juli 1906 für eine größere Salmonidenzüchterei gesucht.

Meldungen mit Zeugnisabschriften sind unter Angabe der Gehaltsforderung mit der Aufschrift "Betri Heil" R. K. an die Expedition dieser Zeitung alsbald abzugeben.

### Jährlinge,

100 000 Regenbogenforellen,

50 000 Bachforellen,

60 000 Bachsaiblinge

abzugeben

Ueberlinger Forellenzuchtanstalt Aeberkingen am Bodensee. Garantie für lebende Ankunft.

### Junger Mann,

unverheiratet, 26 Jahre alt, 3 Jahre im Fach, sincht Stellung (prakt.) in einer großen Teichwirtschaft resp. Fischzuchtanstalt. Antritt per 1. Juli. Offerten nebst kurzer Angabe der Größe, Boden= und Wasserverhältnisse sub 600 an die Expedition dieser Zeitung.

Ein Müller, großer Fischereisreund, 26 Jahre alt, ledig, sucht Stellung, wo er die Forellenzucht und Bachsischerei, wenn möglich auch Flußsischerei erlernen kann. Die Gegend ist gleichgültig.

Offerten unter S. A. B., bahnpostlagernd

Frantfurt am Main, erbeten.

### Ein= u. zweisommerige Schleie hat abzugeben

Hoflieferant Ramprath, Altenburg S.-A. Breise auf Anfrage sofort.

Zu jedem annehmbaren Preise gibt große Posten, schöne, 7—12 em große.

# grüne Satschleie

Die Berwaltung des Fischgutes Seewiese b. Gemünden a. Main.

### Pacht

von größerer Teidmirtschaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Nr. 111 befördert die Expedition dieser Zeitung.

### Gier, Brut und Seglinge

der Bach= und Regenbogenforelle sowie des Bachfaiblings offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenich.

# Safforellen-Brut,

fräftige, freffähige, lieferbar im Mai, hat noch großes Quantum abzugeben. Garantte für lebende Ankunft.

#### Fischzuchtanstalt Gelzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

"Bervorragend gute Bare." Gine Million rofagefärbte

Diefe Gier entstammen flaffigen, naturernährten und blutaufgefrischten Elterntieren. Bessere Ware gibt es überhaupt nicht. Größere Posten gebe zu billigsten Sändlerpreisen ab.

6. Domaschke, Scherrebek, Beg. Riel.

Fleischmehl Filamehl

liefern billigft nebst erprobter Futteran= weisung. Preislifte frei. Lager: Riefa, Maing, Schalte, Stettin, Breslau, Danzig uiw. Max Wiede & Co., Bremen B.

(Fifdwaffer), Grundftud (Quellenterrain, ober Fischwasser), das sich zur Anlage einer Fischzuchtanstalt (Forellen 2c.) eignet, nahe einer Hauptbahn Nähe Münchens, mit ober ohne Wohngebäude (eventuell Defonomie) von kapitalkräftigem Selbstkäufer gefucht.

Angebote unter E. H. an die Expedition ber "Augem. Fischerei-Beitung" erbeten.

lacht oder Kaut

Suche für meine febr ertragfähige Forellenauchtanstalt wegen meiner Krantheit einen Bächter oder Käufer. Pachtbetrag nach Umsathohe. Bermögen bei Pacht nicht nötig, wohl aber Tüchtigkeit. Bei Kauf 3000 Mt. Angahlung. Offerten mit Referenzen, Angabe bon Alter, wann übernahmebereit unter F. F. 5, Elbingerode, Barg, poftlagernd.

einer sehr gut rentablen Fischzuchtanstalt unter coulanten Bedingungen gesucht.

Offerten unter J. N. G. 61 an die Erpedition diefer Beitung.

Fischwitterung, à Frasche Mt. 3.—, Marder- und Iltiswitterung. à Flasche Mt. 2.50,

liefert franto in anerkannt vorzüglicher Qualität Dehlsen's chem. Laborat., Hamburg 22.

100 Stuck zweisommerige

befter Raffe, werden fofort zu faufen ge= sucht.

Offerten unter J. S. 286 an die Erpedition Diefes Blattes erbeten.

### Alejchenbrut

### Forellensömmerlinge

(4 bis 6 cm lang),

hat abzugeben

die Fischzucht Karlstein bei Reichenhall. Telephon-Nr. 110.

ein- und zweisommerige, bat abzugeben Bilb. Grafil, Fifdzucht Dachau, Bayern.

Suche 20

à 200 Liter, zu faufen. Bitte um Offerten.

J. Wölper, Bevensen, Hannover.

à 1000 Stud 3 Mt. Bei Abnahme von 10 000 Stud à 2.50 Mt., vorzügl. schnellwüchsige Raffe, ist bom 6. bis 15. Juni zu haben bei

Jos. Bleistein, Fischzuchtaustalt,

Tirichenreuth, Oberpfalz. Berfandgefäße find vorrätig.

Seglinge der Boldorfe

gibt ab

Fifdzuchtanftalt Pürnftein bei Reufelden, Oberöfterreich.

einsömmerige Spiegelleberfarpfen, fowie Schleie hat billig abzugeben 3. Rerber, Worms a. Rh.

#### Lupinen-Ersatz

### Blutfutter

Mk. 6 .- pro Zentner.

Hann. Kraftfutter - Fabrik, Hannover-Kleefeld.

schnellwüchsigster Riesenrasse, liefert nach Preis-

Fischzucht Thalmühle, Frankfurt a. D.

von Wildfischen stammend, 5 Mt. per Tausend, abzugeben

Gutsverwaltung Staersbeck bei Sollenstedt. Bobft.

schnellwüchsige Raffe, meist schuppenlos, à 1000 Stud 2 Mt., bis Mitte Juni zu haben.

Bestellungen und Bersandgefäße zu senden an

> Posthalter Al. Jaeger in Tirschenreuth - baber. Oberpfalg.

zu verkaufen,

Nebenfluß der Wertach, mit huchen, Meschen und Forellen; unmittelbar an zwei Bahnstationen der Linie Fuffen-Bieffenhofen. Lange girta 7 km.

Offerten unter B. 13 befördert die Erved. diefer Beitung.

Große Forellenfischerei, rationell bewirtschaftet, vorzüglich besett, Fluß und Bäche viele Stunden lang, mit Bruthaus u. 26 Teichen nebst Wohnhaus, Meierhof mit reichem Fundus, 70 ha bester Dekonomiegrsinde, 15 ha ge-schonten Waldes, neu eingerichteter Brauerei mit 3000 hl Jahresabsatz, Bahnstation, Schiff-nähe, in schöner Gegend Oberöfterreichs, ist um nur 170 000 Kronen zu verkaufen.

Gefällige Anfragen unter V. 200 befördert bie Expedition diefer Beitung. Agenten ausgeschlossen.

Münchner angesehene Kirma der Lebensmittelbranche übernimmt Abschlüsse in

Sechten, Aleschen, Schleien, Renten 20.) zu besten Preisen gegen sofortige Raija.

Gefällige Offerten unter R. W. 12 an die Expedition Diefes Blattes.

### Filmerei-Verpachtuna

Die Fischereirechte am rechtsseitigen Inn-ufer, vom Muhlgraben bis Bindhaufen an bie baherische Grenze, nebst Zuschissen, sind auf mehrere Jahre zu verpachten, eventuell auch zu verkaufen. Das Fischwasser ist von der Station Oberaudorf in einer halben Gehstunde zu erreichen.

Nähere Ausfunft erteilt Gutsherrichaft Wagrain, Cobs bei Rufftein.

Bewirtschaftung und Organisation von Teichwirtschaften, Ausarbeitung ber Bläne für Teichanlagen 2c. übernimmt

S. v. Debicbit,

früher Fischereidirektor in Berneuchen. gurgeit Bremen, Feldftrage 54.



Alle Gattungen Lischneise für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Keusen .. Flügelrensen, alles mit Gebrauchsamweisung, Erfolg garantirt, liesert H. Blum, Retostet. in Sichtätt, Bahern. Preististe üb. ca. 300 Nepe franco.

### Fischereigeräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liefert J. Bendt, Menland b. Barburg a. G.

Aus einer Konkursmasse find ca, 2000 Stück einjährige Bach= faiblinge und ca. 300 Stuck 1= bis 11/2 pfündige Bachfaiblinge gegen Barzahlung abzugeben. Angebote find zu richten an den Ronfursverwalter

Anton Keller in Lohr a. M.

# Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein

hat 500 000 Stück la la Regenbogenforellen-Eier

von wilden Mutterfischen, à Mk. 4.— per 1000 Stück, abzugeben. Lebende Ankunft garantiert.

# Köhenluft-Kurort Plansee (Tirol), sirfa 1000 Meter iber bem Meere.

Bur Angelfischerei auf Forellen und Saiblinge (Grundangeln, Fliegenund Schleppangeln) bietet sich die günstigste Gelegenheit im Plansee und seinem Ansslusse für Anglervereine und Sportangler.

Mai und Juni gang besonbers gunftige Beit.

Rur ben P. P. Gaften bes Stablissements Planseehotel ("Forelle") wird die Erlaubnis 3um Fischen in obigen Gewässern erteilt und diese auch nur hier verabreicht.

Planseehotel ("Forelle") aller Komfort. Exquisite Bebienung. Reellste Preise. Prospette und Auskunft stets gerne durch Hans Singer.

NB. Beste Verbindung von München über Garmisch. Fuhrwerk auf Wunsch am Bahuhof (21/2 Fahrstunden).

# Fildzuchtaustalt Belzenhof bei Freiburg im Breisgau.

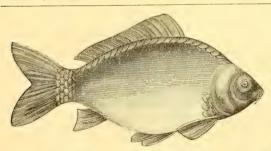
in befter Qualität.

Gier, Brut und Getlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

In Holftein prachtvoll gelegener Besit, ca. 15 Minuten von einer Hauptbahnstrecke entsernt, mit intensivem Fischereibetrieb und Seslügelzucht ist wegen anderweitiger Unternehmungen zu verkausen. — Der Besitz umfast 50 Morgen Land mit großem Garten, Parkanlagen, Wald und Ackerland, 40 Fischteiche (Salmoniden- und Cyprinidenzucht), großem herrschaftlichen Bohnhaus mit sämtlichem Komsort der Neuzeit, Stallung, Gestügelhäuser, heizdare Brutauszuchträume 2c., 2 Salmoniden-Brutanstalten. Alles in bester Ordonung und vollem Betrieb. Forderung 78 000 Mt., Brandkassenwert 26 000 Mt. Auch ist Jagdpachtung vorhanden und kann mit sibernommen werden. Reslettanten erhalten nähere Nachricht und Auskunft, eventuell Photographien der Aulage durch die Geschäftsstelle des Zentralssschereins für Schleswig-Holstein in Nortorf i. H.



Für neuangelegte und erft Ende Mai bespannende Teiche empfehle

Spiegelkarpfen-Jungbrut

von prima Raffekarpfen, per 2000 Stück 6 Mk., 10 000 Stück 25 Mk., ab hier, lieferbar anfangs Juni. Gefäße leihweise.

Fritz Majer, Karpfenzuchterei, Nabburg (Oberpfalz).

1905 prämitert in Munchen bei der Peutschen Landwirtschaftsgesellsch.-Ausstellung, erster und Ehrenpreis. — Murnberg: Silberne Wedaille.

Rohrersmühle, Schwabach, hat ca. 1500 reinrassige Nischgründer

Spiegelkarpfen-Beklinge,

das Hundert zu 30 Mf., abzugeben.

Fischzucht Heidelsheim (Baden), J. Trantwein,

hat billigst abzugeben 500000 angebrütete Eier ber Regenbogenforelle, sowie Brut der Bach- u. Regenbogenforelle von 4—5 jährigen Muttersischen. Lebende Ankunst garantiert.

# Stork's Angelgeräte

- denkbar grösstes Lager

in nur bewährtesten Qualitäten bei den billigsten Preisen.

Netze aller Art.

33 mal preisgekrönt zu London, Berlin, Chicago, Moskau, 33 mal preisgekrönt. Goldene Medaille Nürnberg 1904. Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes.

Höchstmögliche Auszeichnung.

Man verlange Preisliste.

Kostenvoranschläge über jede Art von Ausrüstungen. Das Werk: "Der Angelsport", gründlichste Anleitung für jede Art Fischerei in Bach, Fluss, See und Teich.

320 Seiten stark mit über 1000 Illustrationen. Preis Mk. 6.50. Fachmännische Ratschläge.

Man verlange gratis Prospekt.

Stork, Spezialhaus für Angelgerätschaften, München, Residenzstrasse 15, I. Etage.

Die altrenommierte Schuhmac

# Sohn, Hoflieferant.

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. – Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. – Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämijert.

# Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising,

ausgezeichnet mit erften Breifen

gibt ab:

Brut und Jährlinge der Bachforelle und Bachfaiblinge. Gier, Brut u. Jährlinge von Regenbogenforellen und den reinen Purpurforellen, fowie Gier und Brut von Alefchen.

# Sischzuchtanstalt bei Hüningen i.

vormals Raiferliche, empfiehlt Eier, Brut und Setz-

Regenbogenforelle. linge ber Bach-, See- und jowie des Bachsaiblings.

Bür Brühjahr: Zandereier. 21

Breisliste.

Rechtzeitige Bestellung sichert Lieferung.

Jacquet & Geiss.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Sochicule München, Königinftraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), München, Gerzogipitalftrage 19. Bapier von ber München-Dachaner Attiengefellichaft für Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 28. Callwey in Münden, Fintenftraße. Gierzu eine Beilage bon bem Berfandhaus für photographifde Apparate Bial & Freund, Breslau II und Wien XIII, 1.



86 erste Preise, darunter 44 gold. u. S Staatsmedaillen.
Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfelndlichen Tiere.
Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.
Neu!Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Hlustr. Preislisten kostenfrei. R. Weber, älteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hoflieferant,

Haynau in Schlesien.

# C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische, der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. Erfelgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

# Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard.

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



# Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.
Gegründet 1761.



# Regenbogenfor.-Eier

und -Brut, erstklassige Qualität, abzugeben. Gest. Auftrage balbigst erbeten.

Ueberlinger Forellenzuchtanstalt Ueberlingen a. Bodensee.

# W. Riggert, Gledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Eisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satssische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Preise.

# Kreble,

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mt.

Bers. Glauer & Comp., Kattowit, Mitglied bes Schlesischen Fischereivereins.

# Fischzucht Marienthal Station Dassan in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

# Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Post Cimmelsdorf, Mittelfranken. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Porellenarten.

Spezialität: Bach aiblingszucht! Schnellwüchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge! Breisconrant gratis. Garantie leb. Antunft.

# Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Benn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Bh., offerieren:

Drahtseile, Drahtgewebe und -Geslechte etc.

# Die Fischzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besahkrebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen fiber Breife ju richten an die Geschäftsfielle: Standen, Magburgfrage.

# Mechanische Netzfabrik A

Itzehoe in Holstein. gegründet 1873.

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nete und Reggarne zu billigften Breifen. Mit Austünften und Roftenanschlägen fteben wir gern zu Diensten.

## Rerlin Sud. Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



# Angelgeräte und Fischnetze

in nur allerbester Qualität.

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink, Bonn a. Rhein, Angelgeräte-

Fischzucht Hüttenhammer

# Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

# Heidelberger Fischzuchtanstalt in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

# Forellenzuchtanstalt Fürstenb Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

# Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, Teich- u. Stellnetze, Beusen, Garnsäcke. Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu franke. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht Landsberg a.



# Wiele Zentner Fische

geben jährlich verloren, wenn Otter, Fischabler, Reiher, Taucher, Eis-vögel, Basserspigmäuse 2c. ungestört ihr Unwesen treiben. Fische werden sicher in unseren preisgekrönten Fang-apparaten vertitigt. Man verlange illusir. Haupikatalog Rr. 32 mit bester Ottersangmethobe gratis.

Sanuaner Manbtierfallenfabrik E. Grell & Co., Savuau i. Schl.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

## per. **en,** Pr. Hannover.

Brut, Satz. Eier.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

# Allgemeine

# Filcherei-Beitung.

# Fischzucht Berneuchen N.-M.

aibt ab Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellens barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Kalitobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsöms merige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste franto!

von dem Borne.

# Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.
Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde 1. d. Neumark).

Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



gratis and franko.

# H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

per gegründet 1848 mg

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigemem, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualität.

Beichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1909: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

# Stork's 33 mal strie preisgekrönte \* deutsche \* München Residenzstrasse 15/I. Grosser Katalog mit kolor. Fliegentafel, vielen Neuheiten u. 1000 Illustr., im Juli erscheinend. Das Werk der Angelsport, eleg. i. Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. – Man verlange Prospekti

Forellenzucht

# Winkelsmühle

Station Gruiton bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Er Lebende Ankunft garantiert. 38 Bolohrangen Shor Bosotzaugen ungstgeitileb. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Beste Forellen-Eier,

Levens (schottische Bachforelle), Stahlkopf- und Purpurforelle, Regenbogen — Saiblinge.

S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

# Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Meditenburg, Barkftrafe. Neneste Fisch= und Nalreuse, Flachfänger, vollständig a. verzinktem Draht hergestellt. D. R.-G.-Masterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905. Bielmalebrämiiert m. Med. u. Diplomen.

Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M6 50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M7 Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à M8 Nr. II., Flachfäng., 140 cm Zänge, 40cm hoch, à M 10 Z Nr. III., Flachfäng., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M 12 &

Doppel-Flachfänger mit 2 Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Gradow i. M.

fugerbem jebe gewünschle Reusen-Größ Krebsfallen, 3ak. 6.00 per Stud. Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. - Junftr. Preislifte 1906 auf Bunsch sofort gratis und franto.

# Fressf. Brut.

1 Million Bachforellen, 300 000 Bachfaiblinge. 500 000 Regenbogenforellen, 100 000 Meerforellen

unter Garant. f. leb. Ant. abzugeben

Ueberlinger Forellenundstanstalt Meberlingen am Bodenfee.

Mein

# Wallermiihlenarund Hück.

Mahe bes Brodens belegen, bestehend aus Säge= und Schrotmühle, sowie Forellen= züchterei ist sofort verfäuflich.

Ed. Spieß, Spielbachsmühle, Boft- und Bahnstation Rothehütte im Barg.

# Jährlinge,

7-16 cm, 100 000 Regenbogenforellen, 50 000 Bachforellen, 60 000 Bachfaiblinge abzugeben

Aeberlinger Forellenzuchtanstalt Meberlingen am Bodenfee. Garantie für lebende Untunft.

# Brut, Immfildre Seklinge

196. 30 200.

Regenbogenforelle,

ersiklassiger Bucht, gibt jest preiswert ab und erbittet Anfragen

Die Verwaltung des Fischantes Seewiese bei Gemünden am Main.

## Als Gutfanoio pramiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von **Reusen** und Flugel nach Massangabe schnellstens und billigst. = Illustr. Preisliste gratis und franko. :

# arpfenteiche

in Schlefien, 180 Morgen groß, zur Karpfen-zucht eingerichtet (Sonnen-, Vorstreck-, Abwachsund Winterabteilungen) preiswert unter gunftigen Bedingungen verfäuflich.

Offerten unter K. 103 befördert die Erped. diefes Blattes.

## 500 000 Regenbogenforelleneier,

30 000 Regenbogenforellen: seklinge, 7 bis 15 cm lang.

5000 Pfund Portions: forellen,

lieferbar von April bis Oftober, find unter günftigen Bedingungen zu verfaufen.

# A. Gérard, forellenzucht

Wasverweiler bei Saarburg, Lothringen.

# Graf Sarrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannedorf bei Shönau a. d. Rasb. (Bober-Rasbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sah= und Speisefische.



Filtherei-Britung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. Inserate: die gespastene Veitzeile 20 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Tierärzstlichen Handen, München, Königinstraße.

Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine,

# Organ des Deutschen fischereivereins,

fotole

der Landesfildereivereine für Bayern, Sachsen, Aufretemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessichen fildereivereins, des fildereivereins Miesbaden, des Kalseler fildereivereins, des Rheinischen fildereivereins, des Kölner fildereivereins, des fildereivereins, des fildereivereins für Mestfalen und Lippe, des Elsab-Lothring. Fildereivereins, des fildschutzvereins für den Kreis Lingen, des fildereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-fildereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Versuchsftation jur Fischerei in Munden.

In Perbindung mit Fadymännern Deutschlands, Ofterreid-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und Deutschen Sischereiverein

# Ver. 11. Aunden, den 1. Juni 1906. XXXI. Jahrg.

Inhalt: I. Einladung. — II. und III. Bekanntmachungen. — IV. Jur Biologie der Forellenbrut. — V. Erste Anleitung zur Hütterung der Salmoniden. — VI. Der amerikanische Krebs und die Kredspest. — VII. Die Störe der Donau und des Schwarzen Meeres, — VIII. Die Ausstellung des Oberbayerischen Kreissischereivereins in Neumarkt i. O. vom 12. bis 16. Mai 1906. — IX. Bermischte Mitteilungen. — X. Bereinsnachrichten. — XI. Personalnotiz. — XII. Frageskassen. — XIII. Literatur. — XIV. Fischereis und Marktberichte. — Inserate.

(Rachbruck fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

# I. Einfadung.

Der Baherliche Landesfischereiverein wird am Donnerstag, den 7. Juni 1fd. 33. das

# Inhiläum seines 50 jährigen Bestehens

festlich begehen und ladet hiezu seine Mitglieder sowie die Bertreter der verehrlichen Fischereis vereine ergebenft ein.

Das Programm ift festgesett wie folgt: Abends 6 Uhr: Festsitzung im großen Saale bes Bayerischen Landwirtschaftsrates in München, Prinz Ludwigstraße Nr. 1, Begrüßung,

Festrede, Chrungen. Abends 8 Uhr: Festessen im Hotel "Bier Jahreszeiten". (Trockenes Gebec 5 Mt.)

Diesenigen Festseilnehmer, welche am folgenden Tage zu den Sitzungen des Deutschen Fischereirates und des Deutschen Fischereivereins nach Lindan abreisen, benützen ab hier einen der Morgenschnellzüge, 7 Uhr 30 Min. beziehungsweise 7 Uhr 40 Min.; Ankunft in Lindan 11 Uhr 28 Min. beziehungsweise 12 Uhr 36 Min.

München, ben 10. Mai 1906.

Bayerifder Landesfischereiverein.

Der I. Brafibent: Graf von Mon.

## II. Zekanntmachung.

Am Sonnabend, den 9. Juni d3. 38., nachmittag3 31/2 Uhr, findet zu Lindau im Bodensee im Theatersaale die diesjährige Hauptversammlung bes Dentschen Fischereivereins, verbunden mit einem Bodenseeflichereitag statt.

Tage sorbnung: 1. Nechenschaftsbericht. 2. Mitteilung bes Etats für das Jahr 1906. 3. Wahlen. 4. Bestätigung der vom Vorstande gewählten Nevisoren. 5. Beratung und Beschluffassung über den Entwurf einer neuen Satung des Deutschen Fischereivereins. 6. Beratung etwaiger Anträge. 7. Vortrag des Herrn Prosesson. Dr. Hofer-München über "die Grund- und Schwebforelle im Bodensee". 8. Vortrag des Herrn Hofrates Prosesson. Dr. Nüßlin-Karlsruhe "über Fang und Pslege des Blaufelchens im Bodensee." 9. Vortrag des Herrn Dr. jur. F. Stoffel "über die Hoheitsrechte des Bodensees unter besonderer Würdigung ihrer Konsequenzen für die Fischerei."

Berlin, im Mai 1906.

## Der Präsident des Deutschen Fischereivereins.

gez. Dr. Bergog gu Tradenberg, Fürst von Satfeldt.

NB. lieber die hieran anichließenden Beranstaltungen am Samstag, Sonntag und Montag verweisen wir auf die bezüglichen Bekanntmachungen in Nr. 8 der "Allgemeinen FischereisBeitung" vom 15. April cr.

# III. Bekanntmachung.

## Deffentliche Fischereiversammlung in Schöneberg bei Berlin.

Gelegentlich ber Wanderausstellung ber Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft in Berlin-Schöneberg findet am Sonntag, ben 17. Juni, nachmittags 4 Uhr, im helmholg-Realghmnasium zu Schöneberg, Rubensstraße, eine öffentliche Fischereiversammlung statt.

Tagesorbnung: 1. Was lehrt die Fischereiausstellung in Berlin-Schöneberg? Berichterstatter: Herr Rittergutsbesitzer Schirmer-Neuhaus und Herr Dr. Kluge-Halle a. S. 2. Teichmeliorationen und Fütterung in Teichen, erläutert an den Ergebnissen eigener Unterssuchungen. Berichterstatter: Herr Geh. Regierungsrat Prof. Dr. Jung-Berlin. 3. Die Teichwirtschaft in der Provinz Brandenburg. Berichterstatter: Herr Hührer-Frankfurt a. D. 4. Die Wildsischerei in der Provinz Brandenburg. Berichterstatter: Herr Mahnkopf-Spandan. 5. Wünsche aus der Versammlung.

# IV. Bur Biologie der Forellenbrut.

Bon Dr. D. Sein.

1. Berfuche über das Rahrungsbedürfnis der Bachforellenbrut im Bruttrog und im fünftlichen Brutbett.

(Aus der K. Bayer. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.)
(Schluß.)

Verfuchsreihe II.

Im Anschluß an die mitgeteilten Untersuchungen über den Zeitpunkt des Ansatterns der jungen Bachforellenbrut, war es naheliegend, sich über das Berhalten der jungen Brut unter natürlichen Verhältnissen zu orientieren.

Bekanntlich vergräbt die Forelle ihre Eier in einem vorher bereiteten Bett, und man hat, so weit mir bekannt, zwar häusig schon die Brutbetten, welche durch die hellere und reinere Farbe der Rieselsteine sich teils noch monatelang von ihrer Umgebung im Bachbeti deutlich abheben, aufgegraben und Sier in denselben vorgesunden. Ueber den Zustand und Entwicklungsgrad, in welchem die Brut das Bett verläßt, ob bald nach dem Ausschlüpsen aus dem Si, ob mit zum Teil resorbiertem Dottersack oder als junge Fischchen, darüber scheinen aus naheliegenden Gründen Beobachtungen zu sehlen.

Da ein Aufsuchen von möglichst vielen Forellenbetten in Bächen und ein Nachgraben berselben selbstverständlich ausgeschlossen war, wurde versucht, auf einem anderen Wege die Brut zu zwingen, wenigstens annähernd ihr Verhalten in der freien Natur zu erkennen zu geben.

Es war zu erwarten, daß die Brut oder die jungen Fischchen erst dann aus ihrem Bersted in dem Geröll und Kies des Bachbettes heraustreten würden, wenn sie das Bedürsnis nach Nahrung verspüren, welche ihnen an ihrem bisherigen Ausenthalt nicht erreichbar ist.

Es wurde daher, um möglichst die Lebensbedingungen des natürlichen Brutbettes im Bach zu imitieren, in einem mit gut durchlüftetem Wasser versehenen Aquarium gründlich gewaschener Kies aufgefüllt und 300 Sier vorsichtig darin vergraben.\*)

Die zu dem Bersuch verwandten Gier von Bachforellen waren am 19. Februar aus der Fischzuchtanstalt Starnberg bezogen und die Hälfte von ihnen wurde noch am selben Tage in dem künstlichen Brutbett eingebaut. Die andere Hälfte wurde als Kontrollteil auf einem Bruttrog aufgelegt. Die Wassertemperaturen sind dieselben wie in Versuch I, 8,1 bis 9 Tagesgrade.

Die Gier des Kontrollversuches schlüpften, wie zu erwarten war, am 1. bis 3. März aus\*\*), und entwickelten sich gut. Besondere Berluste waren nicht bemerkbar.

Als am 3. April das fünftliche Brutbett noch ebenso leblos erschien, als es am 19. Februar nach dem Einlegen der Cier ausgesehen hatte, die junge Brut des Kontrollteils

<sup>\*)</sup> Das Versuchsaquarium hatte zirka  $50 \times 30$  cm Fläche und zirka 32 cm Wasserhöhe. Die Beschickung mit Kies erreichte eine durchschnittliche Höhe von 25 cm, sodaß noch unter den zirka 15 bis 18 cm tief vergrabenen Giern eine 7 bis 10 cm dick Kiessschick lag. Die Gier wurden auf einer relativ steinen Fläche von zirka 80 bis 90 gem verteilt und die Stelle im Auge behalten. Der Wasserzusluß war an der einen Schnalseite des Aquariums unter dem Kies, saft am Boden des Behälters, der Ablauf auf der entgegengesetzten Seite oben angebracht, sodaß Bedenken für eine gute Durchsüftung und reichtiche Versorgung der Gier und Vrut mit Wasser nicht aufkommen konnten. Trot des Kieses, welcher nach den Seiten hin die Vrut mindestens (dis zu den Längsselten des Aquariums) 10 cm tief vom quer einssallenden Licht abschloß, wurde das Aquarium noch verdunkelt.

<sup>\*\*)</sup> Um bei dem Bersuch, welcher zum Zweck der Untersuchung einer unter natürlichen Berhältnissen vor sich gehenden Dottersackperiode angestellt wurde, die Zeit abzufürzen, in welcher die jungen Bachsorellen noch in der Eihülle stecken, waren von der Fischzuchtanstalt solche Sier erbeten und gesandt worden, welche nahe am Ausschlüpfen, aber dennoch soweit transportsähig waren, daß ein vorzeitiges Ausschlüpfen insolge des Transports nicht zu besfürchten stand.

(31 bis 33 Tage alt) aber schon die Resorption des Dottersacks bald zu beenden schien, entstanden scheinbar berechtigte Zweisel, ob der Versuch zu irgend einem Ergebnis sühren würde. Es erschien daher angebracht, vorsichtig den Kies wieder abzubauen und nachzusehen, ob vielsleicht eine Verpilzung der Sier oder unwillkommene Parasiten den beabsichtigten Ersolg der Raturerbrütung vereitelt hatte.

Es wurde mit der Entfernung des Kieses zuerst am Wasserablauf begonnen, an einer Stelle, welche den Siern am entserntesten lag. Aber kaum waren wenige Hände voll Kies aus dem Aquarium herausgehoben, so zeigte sich auch schon in der Tiese an der Glaswand eine junge Forelle, welche scheindar durch das trot der angewandten Borsicht unvermeidbare Geräusch des Kieses beim Herausnehmen desselben, oder durch die damit verbundene Erschütterung aus ihrem Bersted aufgeschreckt, unruhig in den kleinen Räumen zwischen dem Kies sich hin- und herbewegte und einen geeigneteren Ausenthalt sich aufsuchen zu wollen schien.

Weitere Kiesentnahmen aus dem Behälter wurden dann sofort eingestellt und nach furzer Zeit konnte man eine zweite und dritte beobachten, bald darauf eine vierte junge Forelle, welche in dem freien Wasser über dem Kies dahinschwammen.

Es gelang 3 Exemplare dieser jungen Brut einzusangen und mit den jungen Fischchen der Kontrollportion zu vergleichen. Um aber weiteren Eingriffen in den Verlauf des Versuchs vorzubeugen, wurden sie wieder zurückgesetzt und verschwanden bald in den Lücken und Versteden des Kieses.

Während die Brut der Kontrollportion, ungefüttert wie die des künftlichen Brutbettes, die Resorption des Dottersacks fast beendet hatte, und infolge des Lichtes, dem
sie ausgesetzt war, eine dunkle Farbe angenommen hatte, besat die Brut des Brutbettes
neben sehr heller Färbung einen immerhin auffallenden Rest des Dottersacks. Sie war
mindestens ebensogroß als die ungesütterten Fischen des Kontrollteils und machte einen
kräftigeren und frischeren Eindruck. Bon einer Abmagerung der Brut konnte nur aufseiten
der ungesütterten Kontrollsische vielleicht zu dieser Zeit gesprochen werden.

In den beiden folgenden Tagen war nichts mehr von jungen Fischen durch die Glasswände des Aquariums zu bemerken, sie schienen sich wieder tiefer in den Kies zurückgezogen zu haben.

Am 7. April wurden morgens zwei junge Fischhen im Wasser des Brutbettaquariums über dem Kies gesunden, welche munter umherschwammen und nach kleinen Luftblasen, welche durch den Wasserzussussus in das Aquarium unter den Kies gebracht, in perlender Reihe langsam aufstiegen, schnappten. Ein geringer Stoß gegen den Behälter verursachte einige Male einen fluchtartigen Rückzug unter den Kies. Sie erschienen aber nach kurzer Zeit wieder, um ohne Berzug ihre Jagd nach den Luftbläschen wieder aufzunehmen. Nach mehrmaligem Stoßen blieben diese Reaktionen aus, die jungen Fischen schiesschichten hier und da einige junge Forellen beobachten, welche zum Vorschein famen und wieder verschwanden. Oft sonnte man sie stundenlang zwischen den Steinen oder halb an die Glaswand gesehnt dis auf die rythmischem Atembewegungen vollkommen ruhig und bewegungslos liegen sehen. Ub und zu arbeitete sich dann die eine oder andere ein Stücksen zwischen den Steinen und der Glaswand weiter, oder eine dritte verschwand wieder in den Spalten und Lücken zwischen dem Kies.

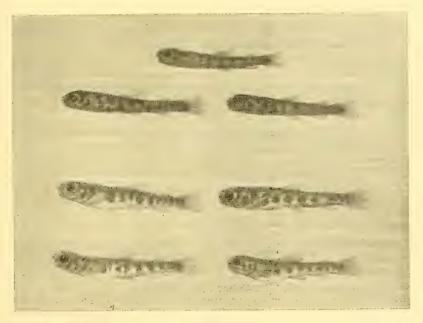
Zwei Tage später (9. April) waren es vier Fischhen, die sich im Wasser tummelten und die Jahl derer, welche an allen Seiten des Aquariums durch das Glas zu sehen waren, schien bedeutend größer. Es war dis dahin noch kein Futter in irgend welcher Form gereicht worden und der gewaschene Kies zeigte sich, soweit für die junge Brut Nährstoffe oder Tiere in Betracht kamen, als vollskändig steril. Am 10. April wurden daher Daphniden in das Aquarium gebracht und die jungen frei schwimmenden Fischschen ließen sast umgehend ihr disheriges Interesse für die Luftblasen sallen und nahmen sich mit großem Geschiet der kleinen Crustaceen an. Gleich nach dem Einsehen der Nahrungstierchen konnte man fortzgeseht die Beobachtung machen — und ich habe dazu wohl 12= bis 15 mal in wenigen Mis

nuten Gelegenheit gehabt —, daß die Fischen mit großer Sicherheit und ohne zu zaudern sich der kleinen Kruster zu bemächtigen wissen.\*)

Am folgenden Tag waren sechs bis sieben junge Fischhen aus dem Kies herausgekommen und eine große Neihe lag, wie man durch die Glasscheiben sehen kounte, unter den obersten Schichten des Kieses. Sie schien sich langsam aus dem Kies herausgearbeitet zu haben und das freie Wasser gewinnen zu wollen. Sie hatte an einigen Stellen unter dem Kies eine Strecke von nahezu 30 cm (in gerader Linie) von der Stelle ihres künstlichen Brutbeits zurückgelegt und wäre vielleicht noch weiter in schräg aussteigender Nichtung gewandert, wenn die Wände des Behälters ihr nicht andere Wege zum Ausstieg ins freie Wasser vorgeschrieben hätten.

Vom 10. April an wurde die Kontrollportion ebenfalls täglich — vom 12. April an mit Milz — gefüttert.

Am 17. April mußte der Bersuch abgebrochen werden, das Brutbett wurde vorsichtig abgebaut und der Kies entsernt. Die Zählung der jungen Fischen ergab 291 vollkommen gesunde, kräftige Fische, eine noch frisch sebende Krüppelsorm (spiralig aufgerollt) und sechs abgestorbene und start verpilzte Sier in der Tiese des künstlichen Brutbetts. Zwei Sier, resp. die aus ihnen hervorgegangenen Brutsschaft blieben unaussindbar, ein Bersuchsverlust, der bei dem Auf- und Abbau des künstlichen Brutbetts und dem Hantieren mit immerhin schweren Kieselsteinchen und esteinen als gering bezeichnet werden darf. Der gesamte Verlust der Brut stellte sich also bei dem Versuch in der Zeit von 57 Tagen (nach dem Konstrollteil zu schließen zirka 12 Tage vor und 45 Tagen nach dem Ausschlüpsen), die Krüppelsform als Verlust gerechnet, auf 3%.



Figur 5. Ungefütterte Bachforellenbrut zirka 50 Tage nach bem Ausschlüpfen. Die oberen brei entstammen bem Bruttrog, die unteren bem fünstlichen Brutbett. Bergrößerung 3:2.

<sup>\*)</sup> Ein "Anlernen" der jungen Fische im Sinne einiger Autoren, zum Jang der gemandt und stoßweise im Wasser rudernden Erustaceen, war daher nicht nötig. Die jungen Fischchen wusten, als ihnen zum erstenmal in ihrem Leben ein Beutetier vor Augen kan, genat, was damit anzusangen sei und es standen ihnen die körperliche Geschicksichteit und as nötige Augenmaß in vollkommen hinreichender Weise zur Versügung, um umgehend und erfolgreich ihre Jagd zu beginnen. Es bleibt allerdings zweiselhaft, ob dei Gaben von künstlicher Nahrung die Reaktion der jungen Fischen ebenso rasch sich bemerkbar gemacht hätte.

Im beigegebenen Bild, welches nach einer Photographie hergestellt wurde, sind drek Fischchen dem Kontrollteil und vier aus dem fünstlichen Brutbett entnommen. Die Photographie wurde am 10. April aufgenommen, sämtliche Fischchen sind daher 50 Tage alt. Die drei oberen des Kontrollversuchs ungefüttert, wie die des fünstlichen Brutbetts maßen im Durchschnitt 24 mm, die vier unteren aus dem fünstlichen Kiesbett 25,6 mm. \*) Die aufglalenden Unterschiede im Entwicklungsgrad der Fische beider Versuchsteile werden durch die Abbildung illustriert.

Im ersten Augenblick werden die Resultate dieses Versuchs mit dem künstlichen Brutbett, das späte Erscheinen der Brut im Basser und ihre weit fortgeschrittene Entwicklung im Bergleich zu dem Verhalten der Brut im Bruttrog befremden. Diese Versuchsresultatewerden aber sosort verständlich, wenn wir die Bedingungen, unter denen die beiden Bersuchsteile ausgezogen wurden, näher ins Auge fassen.

Im Bruttrog, in dem wir die Brut auszuschlüpfen und heranwachsen zu sehen gewöhnt sind, sind die natürlichen Berhältnisse, wie sie das Bachbett der Forellenbrut bietet, teilweise nachzuahmen versucht. Das reichlich mit Sauerstoff versorgte Wasser wird hier den Eiern oder der jungen Brut in hinreichender Menge zugeführt und die Deckel der Tröge hindern das Licht in den Apparat zu gelangen und dauernd auf die Brut einen Reiz auszuüben. Daß die Eier und die Brut möglichst schonend behandelt werden sollen, ist zwar selbstverständlich, es läßt sich dies aber aus vielen praktischen und teils durchaus zweckmäßigen Gründen nur dis zu einem gewissen Grade bewerkstelligen. Ganz abgesehen von Transporten, vom Zählen und Ausstuchen der Sier und der Brut bringt das Nachsehen und Beaussischten laruhe in den Behälter, und schon das Ausstehen der Deckel von den Trögen verursacht, wie das ja jeder weiß, der in einen mit Brut besetzen Trog hineinzgesehen hat, bei den jungen Tieren meist eine tumultuarische Bewegung. Diese wird teils durch Erschütterung des Troges beim Aussehen des Deckels, teils und wohl in noch höherem Grade durch die plötliche Belichtung der jungen Fischen hervorgerusen.

Daß das Tageslicht allein schon auf die Entwicklung des Embryos im Ei einen befördernden, wenn auch künstlichen und daher wohl unzweckmäßigen Einstluß ausübt, ist befannt; öffnet der Fischmeister doch, wenn die Eier dem Ausschlüpfen nahe sind und ihm baldigst an junger Brut gelegen ist, die Tröge und setzt die Eier dem Tageslicht aus, um das Ausschlüpfen der Brut zu beschleunigen. Ob das Berfahren ratsam ist, mag hier das hingestellt bleiben; es liesert für uns hier den Beweis, daß die dem Ausschlüpfen nahe Brut schon im Ei durch das Licht irritiert wird und auf die verhältnismäßig schwache Belichtung, wie sie meist in Bruthäusern nur möglich ist, prompt reagiert.

Die Brut schwimmt in den Bruttrögen hin und her, etwas älter geworden, drängen sich die Fischhen mit anhaltendem Kraftauswand in den dunklen Ecken vielschichtig zusammen und werden durch Erschütterung und Belichtung häufig, ja täglich beunruhigt. Alle diese Störungen, so berechtigt sie an und für sich auch sein mögen, sind aber, und das darf man nicht vergessen, Eingriffe in das Leben des Tieres auf Kosten seiner Kraft und Widerstandsstätigkeit, indirekt auf Kosten seines Ernährungszustandes und seines Wachstums.

Im fün ftlichen Brutbett dagegen und in noch bedeutend höherem Maße im natürslichen fallen diese Störungen von vorneherein ganz weg und der Embryo sindet Gelegensheit, sich völlig ungehindert in vollkommener Auhe und ungestört durch wechselnde Lichtreize oder Erschütterungen zu entwickeln. Die Brut hat keine Muskelarbeit durch fluchtähnliches Aufsuchen dunkler geschützer Stellen aufzubieten, sie wird nicht durch plözlich einfallendes Licht irritiert und irgendwie erhebliche Schwimmbewegungen sinden in den engen Naumwerhältnissen bald ihre engen Grenzen. Die Brut liegt ruhig und still zwischen den Steinen und verwendet den größeren Teil der ihr mitgegebenen Nahrung des Dottersacks zum zweckmäßigen Aufbau ihres Körpers bis der Tag andricht, an dem sie sich fräftig genug fühlt, langsam und mit vielen Ruhepausen aus ihrem Versted etappenweise herauszusommen, um ihr Käuberleben zu beginnen. Sie bringt einen Bestand von Nahrungsmaterial noch mitsich im Dottersack ins freie Wasser, der ausreicht bis der junge Fisch Ort und Stelle gesunden.

<sup>\*)</sup> Rach Meffungen von je zwölf Stud.

hat, wo ihm der Bach dann ausschließlich genügend Nahrung für sein weiteres Fortkommen sichert.

Diese Untersuchungen erklären es, warum der junge Fisch im Bruttrog rascher den Nahrungsgehalt seiner Dotterblase resorbiert, ohne rascher zu wachsen, warum er früher auf fünstliche Nahrung angewiesen sein wird, um in seiner Entwicklung nicht zurückgehalten zu werden, als sein Altersgenosse im künstlichen Brutdett.

Die junge Brut, ja schon die Sier, haben bei der künstlichen Erbrütung und im Brutstrog eine Neihe der verschiedensten Singriffe und Störungen zu erleiden, welche die Ausgaben des Fisches an Rährstoffen erhöhen, ohne seiner Entwicklung und Kräftigung zugute zu kommen. Im fünftlichen Brutbett oder noch mehr in der Natur ist dem Fischchen Gelegenheit geboten bei minimalsten Ausgaben an Nährwerten die ihm im Dotter mitgegebene Nahrung zu seiner Entwicklung voll auszunuhen.

Versucht man nun, aus den beiden hier mitgeteilten Untersuchungsreihen eine Nuksanwendung für die Praxis zu ziehen, so wird man, nachdem der Nachweis erbracht war, daß anatomisch und physiologisch einer Nahrungsaufnahme des eben ausgeschlüpften jungen Fischchens nichts im Wege steht, und daß ferner die junge Brut mit dem 22. bis 23. Tage Nahrung zu sich genommen hatte.

1. für eine frühe Fütterung eintreten müssen. Der Augenblick der Nahrungsbedürftigfeit der jungen Brut dürfte in den meisten Fällen in der Nähe des Zeitpunkts liegen oder mit ihm zusammenfallen, wenn die Brut die Seitenlage aufgibt und sich auf dem Boden der Behälter aufrechtstellt. Ein allzu frühes Füttern, besonders mit nicht lebendem Futter, würde leicht Fäulnis erregen, wenn es nicht aufgenommen würde. Man wird daher gut tun, mit möglichst geringen Gaben zu beginnen, um Futterrückstände möglichst zu vermeiden. Das angewandte Versahren mit Milzwasser hat sich bei den angestellten Versuchen gut bewährt, da es fast feine Rückstände hinterläßt, und die wenigen Futterreste sich mit einer zeitweisen etwas stärkeren Wasserzusuhr leicht beseitigen und wegschwemmen lassen. Die Versuchsreihe I zeigt ferner, daß

2. eine frühzeitige Fütterung die Entwicklung der jungen Brut sehr begünstigt (vergleiche Figur 4) und wohl geeignet ist, die Arbeit und Mühe des Fütterns durch fräftigeres Gedeihen der Brut aufzuwiegen.

Aus der zweiten Bersuchsreihe kann für den Fischzüchter die dringende Aufforderung entnommen werden, daß neben schonendster und vorsichtigster Behandlung der Eier und der Brut

- 3. die möglichst größte Ruhe der jungen Brut gewährt wird und
- 4. starke und plögliche Belichtungen sowie Störungen, welche die Brut zu anhaltendem Muskelauswand bewegen, auf das bei der Pslege der Brut unumgängliche Minimum einzuschränken sind.

Je mehr Ruhe der jungen Brut gelassen wird, je weniger sie durch Lichtreize belästigt wird, desto mehr wird sie aus dem ihr mitgegebenen Dottermaterial Nuhen ziehen. Während in der Natur der Dottersack zur Entwicklung der Brut zum jungen Fisch ausreicht, ja noch länger die Ernährung zu unterstühen imstande ist, sind wir in der fünstlichen Fischzucht der Forelle darauf angewiesen, die unvermeidlichen Störungen, welche die Zucht mit sich bringt, wenigstens teilweise wieder gutzumachen durch möglichst frühzeitiges Nachhelsen mit einwandsseiem Futter.

Benn die Brut im Bruttrog mit 21 bis 22 Tagen, wie nachgewiesen wurde, Futter annimmt, und die des Brutbettes erst nach mehr als der doppelten Zeit sich langsam auf die Futtersuche macht, so zeigt sie uns, wie sehr die fünstlichen Gingrisse die normale Lebens» weise der werdenden Fische verschoben haben. Uns wird es vorbehalten sein, uns nach diesen Berschiebungen zu richten, ihre Ursachen möglichst zu vermindern und wo hier Grenzen gezogen sind, denselben entgegenzukommen.\*)

Außerdem bitten wir anstatt Robert auf Seite 230 Zeile 37 von oben Kobert lesen zu wollen. Die Redaktion.

<sup>\*)</sup> Berichtigung. Durch ein Bersehen bei der Drucklegung von Nr. 10 hat sich ein Drucksehler eingeschlichen. Die in Figur 4 dieser Arbeit abgebildeten Fischgen (Seite 223) sind nicht vom 2., sondern vom 21. Tage ab angefüttert. Dem ausmerksamen Leser wird das durch den Tert schon aufgefallen sein.

# V. Erste Anleitung zur Fütterung der Salmoniden.

(Fortsetzung.)

Nachdem wir die wichtigsten Brutfuttermittel nunmehr besprochen haben, wollen wir noch einige Tuttervorschriften machen, die bei der Durchführung der Fütterung selbst zu beobachten sind.

Die Fütterung der Brut erfolgt entweder in den Brutapparaten felbst, oder aber in eigenen Brutrinnen.

Wird im Brutapparat gefüttert, so kann entweder der Ginsak, auf welchem seinerzeit die Gier ausgebrütet wurden, belassen werden und die Brut auf dem Drahtsieb das Futter erhalten, oder aber man kann den Ginsak entfernen und in dem äußeren Blechkasten direkt füttern.

Der erstere Modus hat den Borteil, daß die Futterreste durch das Drahtsieb fallen, so daß die Brut nicht in die Lage kommt, altes und in Fäulnis übergegangenes Futter aufzunehmen. Selbstverständlich ist dabei zu beachten, daß im äußern Kasten sich am Boden die Futterreste ansammeln und hier sehr rasch in Fäulnis übergehen. Die Kästen müssen daher täglich revidiert und gereinigt werden. Natürlich geht bei dieser Fütterung auf dem Drahtsied ziemlich viel Jutter verloren, denn was einmal durch das Sieb in den äußeren Kasten gefallen ist, darf nicht mehr zur Fütterung verwendet werden.

Füttert man dagegen im äußeren Kasten direkt, so erspart man viel Futter; dagegen ist die Gesahr gegeben, daß die Fische auch faules Futter aufnehmen, wenn die Kästen nicht täglich gereinigt werden. Die Reinigung ist natürlich auch umständlicher. Zu dem Zweck müssen die Fische auf ein Sieb ausgegossen werden, welches aber keine scharfen Kanten haben darf, damit sich die Fischen nicht verletzen. Durch das Sieb sallen dann die Futterreste durch. Inzwischen wird der Blechkasten gründlich ausgeputzt und zwar nicht nur, indem frisches Wasser in denselben geschüttet wird, sondern am besten mit einer Bürste, da sich ersahrungs-mäßig nach längerem Gebrauch der Kästen an dem Boden und den Wänden gallertartige Bakterienmassen, welche den Fischen gefährlich werden können.

Exfolgt die Fütterung in Brutrinnen, so sind hiezu am geeignetsten große hölzerne, etwa 2 m lange, 40 cm breite und 30 cm hohe Ninnen, welche mit einem festen verschließbaren Deckel versehen sind. In dem Deckel sollen etwa zwei kleine, mit einem Sieb verschlossene Fensterchen angebracht sein von etwa 20 cm Länge und 15 cm Breite, damit in die Kästen etwas Licht fällt, welches die Fische notwendig haben, um das Futter zu sehen. Es ist nicht zweckmäßig, die Kästen lediglich mit einem Drahtsied zu bedecken, um die Brut gegen das Eindringen von Spikmäusen und Vögeln zu schügen, denn die Brut vermeidet das helle Tageslicht, und drängt sich infolgedessen massenhaft in den Ecken zusammen, wo der Wasserwechsel ein ungenügender ist und wobei Hautparasiten, die zusällig hineinkommen können, sich sehr rasch auf den gesamten Bestand einer Brutrinne übertragen und verbreiten.

Dieser Uebelstand wird etwas verringert, wenn man in die Brutrinnen kleine Unterstände einbaut, unter welchen sich die Fischchen verstecken und nur zur Futteraufnahme herauskommen.

Auch hat man versucht, die Rinnen mit Kies zu belegen und mit Pslanzen zu besehen, wobei die Fischen natürlich genug Unterstandsplätze und Verstede finden; indessen kann von der letzeren Methode nur abgeraten werden, weil eine gründliche Reinigung der Rinnen, wie sie durchaus notwendig ist, hierbei nicht oder nur mit sehr großen Umständen durchführbar ist.

Am einfachsten füttert man die Fische auf dem Boden der Ainne, indem man das Futter direkt fein verteilt einstreut, und die Rinnen täglich oder mindestens alle zwei Tage reinigt. Zu diesem Zwecke läßt man die Brut am besten aus der Rinne in ein Sieb, welches im Wasser steht, und putzt dann die Rinne mit einer Bürste gründlich aus. Die von Futterzresten besreite und gut abgewaschene Brut wird dann in die Kinnen zurückgesetzt.

Wer mit dem Futter nicht fparsam umzugehen braucht, der kann auch sehr reinlich in der Weise versahren, daß er in die Rinnen Siebkästichen einsetz, die etwa 5 cm hoch vom Boden der Ninne auf Nandleisten aufgelegt sind und auf diesen Siebkästen füttert, während gleichzeitig durch die Rinnen ein ständiger Wasserstrom sließt, welcher die Futterreste vom Boden fortgeseht wegführt. Diese Methode hat den Vorzug, daß es nicht zu einer Fäulnis

von Futterresten sommt; sie hat aber auch den großen Nachteil, daß sehr viel Futter verloren geht. Man kann diesen Fehler dadurch verringern, daß man das Sieb, auf dem gefüttert wird, recht seinmaschig wählt.

Die Fütterung hat in den Kästen oder in den Ninnen möglichst zeitig zu beginnen, das heißt etwa zu der Zeit, wenn die Brut ihre Seitenlage aufgibt und sich senkrecht stellt. Sie hat dann noch einen sehr bedeutenden Dottervorrat, nimmt aber gerne Futterteile auf. Es ist direkt zu widerraten, die Brut erst dann zu füttern, wenn der Dottersack erst ganz aufgezehrt ist. Solche spät angefütterte Brut ist viel schwerer an das Futter zu gewöhnen und bleibt auch meist gegenüber früher gefütterter Brut dauernd zurück. Nebermäßig lange Zeit hungernde Brut kann man überhaupt kaum mit Kunstsutter aufbringen.

Im allgemeinen foll man die Brut in den Kästen und Ninnen etwa 6 bis 8 Wochen lang anfüttern; sie wird dann leicht, wenn alle Vorsicht angewendet wird, zirka 4 bis 5 cm groß. Die Brut muß, wenn sie gut frist und gesund bleibt, einen runden, vollen Körper zeigen; es dürsen nicht sogenannte Dicksöpse entstehen, das heißt Fischsen mit einem dicken Kopf und schlankem, schmalen Leibe. Solche Fische sind immer Anzeichen einer unzureichenden Ernährung respektive Erkrankung der Fische.

Benn wir empfehlen, die Brut nicht länger als etwa zwei Monate in den Kästen anzusüttern, so geschieht das nicht deshalb, weil es nicht möglich wäre, die Brut auch noch länger mit Kunstsuter vorwärts zu bringen, sondern im wesentlichen deshalb, weil ersahrungssemäß die Gesahren der Aufzucht sich steigern, je länger man die Brut in so engen Räumen massenhaft hält und künstlich süttert. Insbesondere groß sind die Gesahren der Entstehung von Krankheiten, namentlich sind Hautparasiten wie Costia und Chilodon sehr zu befürchten. Kommen zusällig mit dem Zulauswasser, oder was noch häusiger der Fall ist, mit den Händen des Fischwärters einige wenige Keime dieser weit verbreiteten Parasiten in die Brutsästen oder Brutrinnen, so haben sie hier die Gelegenheit zu massenhafter Vermehrung und namentlich zu raschester Verbreitung, da meist ja Fischden an Fischschen siehrt, so daß die Tiere bei ihrer fortgesetzten Verührung die Parasiten auf ihre Nachbarn übertragen. Sine Zeitlang zeigen die Fischsen noch seine äußeren Krankheitserscheinungen, allmählich aber verlieren sie den Appetit, verweigern die Nahrung, magern ab, um schließlich, wenn die Obersläche der Kiemen mit den genannten Parasiten ganz bedeckt, start verschleimt und auch mit Futterresten vielsach verstopst ist, massenhaft in kurzer Zeit zugrunde zu gehen.

Benn hier zwar Bader mit Kochsalzlösungen einen günstigen Erfolg haben, so leiden die Fischen durch solche Krantheitsangriffe doch immerhin sehr fart und bleiben zurück.

Alle diese Gesahren werden verringert, wenn man die Fische frühzeitig in größere Räume, das heißt in die Brut= respettive Jährlingsteiche überträgt. Erkrankt hier ein oder das andere Tier, so ist doch die Gesahr, daß es seine Parasiten durch Berührung auf die Nachbarn überträgt, eine viel geringere, obwohl sie naturgemäß nicht ganz ausgeschlossen ist, wie namentlich die Erkrankungen mit dem Fischverderber lehthyophthirius multifilis beweisen.

Wie nun die Fischen in den Brutteichen zu Jährlingen herangefüttert werden und welche Futtermittel hierbei in Frage kommen, das wollen wir in einem nächsten Artikel weiter besprechen. (Fortsetzung folgt.)

# VI. Der amerikanische Krebs und die Krebspest.

Wiederholt ist die Behauptung aufgestellt worden, daß der amerikanische Krebs (Cambarus) gegen die Krebspest immun sein solle. Bon vornherein war es allerdings wenig wahrscheinlich, daß diese Behauptung viel für sich habe, denn, wo die Krebspest bisher aufgetreten ist, hat sie alle Arten von Krebsen befallen und in ähnlicher Beise vernichtet wie den einheimischen Ebeltrebs.

Als die Krebspest in den 90er Jahren die russischen Gewässer heimsuchte, da vers nichtete sie hier nicht nur im Westen des Reiches, so zum Beispiel in Livsand und Polen den Gdeltrebs (Astacus fluviatilis), sondern dei ihrer Verdreitung dis zur Wolgamündung besiel sie nicht minder den sogenannten galizischen Krebs, Astacus leptodactylus, sondern auch ben bickfußigen Astacus pachypus. Nach ben Berichten ber russischen Zoologen lagen beispielsweise an ben Ufern ber Wolga die letigenannten Krebsarten an manchen Stellen fußhoch aufgeschichtet.

Ich habe schon früher die große hinfälligkeit der Krebse gegenüber dem Erreger der Krebspest (Bacillus pestis astaci) durch den Mangel an sogenannten baktericiden Stoffen im Blute des Krebses erklärt. Während die Wirbeltiere von diesen bakterienseindlichen im Blute aufgelösten Körpern eine mehr oder minder große Menge zu produzieren vermögen und dadurch Bakterieninfektionen bis zu einem gewissen Grade bekämpfen und erfolgreich unterbrücken, mit anderen Worten, Krankheiten überstehen können, sehlen diese Stoffe im Krebsblut nahezu völlig. Bakterien wachsen daher im Krebsblut fast ebenso ungehindert wie in künstelichen Nährlösungen.

Wenn biese Erklärung zutrisst, so stand von vornherein zu erwarten, daß auch der amerikanische Krebs, welcher mit dem einheimischen Ebelkrebs sonst nahe verwandt ist, auch in der chemischen Zusammenseung seines Blutes keine prinzipiell wichtigen Abweichungen aufweisen würde und daß er gegenüber dem Krebspestbacilluß sich nicht anders verhalten könnte wie die europäischen Krebsarten. Ein positiver Beweis für die Richtigkeit dieser Anschauung konnte aber erst kürzlich beigebracht werden, als vor einigen Bochen der K. Baherischen Biologischen Versuchzigtation aus Nordbeutschland einheimische und amerikanische Krebse gleichzeitig zur Ilntersuchung auf Krebspest eingesandt wurden. Dieselben hatten in den Hältern, wo sie disher für kurze Zeit gehalten wurden, ein auffallendes Sterben gezeigt. Die Krebse wurden in der Biologischen Station untersucht und die angelegten Kulturen ergaben das Kessultat, daß beide Arten mit dem Krebspestbacillus insiziert waren. Beide Arten von Krebsen station unter den knieden Station unter den Aquarien der Biologischen Station unter den typischen Erscheinungen der Krebspest. Die amerikanischen Krebse gingen sogar noch relativ schneller zugrunde wie die einheimischen.

Mit dieser Beobachtung ist somit die oben aufgestellte Frage entschieden. Auch der amerikanische Krebs ist gegen den Kredspestbacillus nicht immun. Bei dieser Gelegenheit sei noch erwähnt, daß die zur Untersuchung an die Biologische Station eingesandten Krebse auch Herrn Professor Harz — einer bekannten Autorität auf dem Gediete der Pilzkunde — zur Untersuchung darauschin übergeben wurden, ob an den kranken und abgesiordenen Krebsen Pilze aufgefunden werden könnten. Professor Harz hat weder auf mikrostopischem Bege, noch durch die Hilsmittel spezisischer Pilzkulturen irgend eine Spur von Fadenpilzen gefunden. Derselbe wird hierüber, sowie über seine weitere Untersuchungen an krebspesktranken Krebsen in einer der nächsten Nummern dieser Zeitung selbst berichten.

## VII. Die Störe der Donau und des Schwarzen Meeres.

Auf dem internationalen Fischereikongreß zu Wien hielt im vorigen Jahre der unseren Lesern bereits bekannte Generalinspektor der rumänischen Fischereien, Dr. G. Antipa einen Bortrag über die Störe und ihre Wanderungen in den europäischen Gewässern mit besonderer Berücksichtigung der Störe der Donau und des Schwarzen Meeres. Dieser Bericht ist nunmehr im Druck erschienen und bildet gewissermaßen einen Borläuser zu einer Monographie über die Störe, in welcher der Verfasser die Ergebnisse seinen wört zwölf Jahre hindurch unsermüdlich fortgesetzen Studien veröffentlichen wird. Im solgenden möchten wir unsere Leser mit den wichtigsten Resultaten Antipas bekannt machen.

Das praktische Ziel, welches den wissenschaftlichen Untersuchungen Antipas zugrunde liegt, ist die Erhaltung und Vermehrung des Störbestandes unserer Gewässer. Daß in früheren Zeiten die Störe die Donau in ungeheuerer Menge bevölkert haben, davon legen uns die Schristen zuverlässiger Forscher Zeugnis ab. In Ungarn zum Beispiel wurden noch im 18. Jahrhundert Tausende von Hausen gefangen und geschlachtet, so viele, daß sie kaum verwertet werden konnten. Marsigli teilt sogar mit, daß im Jahre 1690 in der Nähe des Gisernen Tores die Fischer täglich 50, 60 bis 100 Hausen singen. Und heute werden an dieser Stelle im ganzen Jahre kaum soviel gesangen.

Desgleichen murbe in fruheren Zeiten der Sterlet in der bagerifchen Donau bis

Um hinauf häufig in größeren Mengen gefangen, während er sich jeht nur ausnahmsweise in einigen Exemplaren in der Gegend von Passau zeigt.

Worin sind nun die Ursachen für diesen Rückgang des Störbestandes zu suchen? Einesteils liegen sie in der Donau selbst und sind durch die Entwicklung der Kultur, die Zunahme der tiefgehenden Schranbendampfer, die Flußkorrektionen usw. zu erklären, andernteils aber und hauptsächlich sind sie im Schwarzen Meer zu suchen. Hier wurden den Stören so große Berluste durch einen geradezu sinnlosen Fang beigebracht, daß selbst das ungeheuere Bersmehrungsvermögen dieser Fische diese nicht zu decken vermochte.

Erst im Jahre 1895 wurden die ersten Maßregeln zur Schonung der Störe erlassen, Numänien war es, welches hier zuerst die Initiative ergriss. Der Fang in den Monaten April und Mai wurde verboten, für jede Art wurden Minimalmaße eingeführt und auf den Fischmärkten eine strenge Kontrolle ausgeübt. Ferner wurde, um den Fischen den freien Eingang in den Fluß zu lassen, einerseits am Meere um jede Mündung der verschiedenen Donauarme ein absolutes Schonrevier sestgesetzt, andererseits wurde verboten, im Flusse selbst mit Instrumenten zu sischen, welche mehr als die Hälfte seiner Breite versperren usw. Unsang dieses Jahrhunderts wurden dann diese Bestimmungen durch Fischereikonvention mit Außland, Bulgarien, Serbien und Ungarn auch auf die anderen Userstaaten der Donau ausgedehnt, so daß heute die ganze Donau von Preßburg bis zum Schwarzen Meere unter einem einheitlichen Schonregime sieht.

Hierdurch ist des sinnlosen Fischsanges ein Ende gemacht und nun werden sich wieder die Störe in der Donau in Zukunft erhalten und vermehren können. Für den dauernden Ersolg wird es aber unumgänglich nötig sein, daß sich auch die anderen Userstaaten des Schwarzen Meeres an dieser Arbeit beteiligen und auch ihrerseits ähnliche Gesetze für die übrigen Flüsse des Schwarzen Meeres erlassen.

Da es sich aber nicht um eine einzige Störart handelt, sondern viele Arten die Donau bevölkern, so wird es auch notwendig werden, die bis jett bestehenden allgemeinen Maße regeln durch spezielle zu ersehen, welche die Bedürsnisse und Bedingungen jeder Art berückssichtigen. Hierzu bedarf es aber vor allem einmal erst einer grundlegenden wissenschaftlichen Borarbeit.

Antipa ist im Berlauf seiner langjährigen Studien zu der Erkenntnis gelangt, daß man weder über die systematische Stellung der einzelnen Arten, noch viel weniger über ihre biologischen Eigentümlichkeiten bisher im Klaren war. Es waren eine Anzahl von Arten beschrieben worden, welche als solche nicht existieren, andererseits aber wieder unter einer Art mehrere Formen zusammengesaßt worden, welche sich scharf von einander unterscheiden Die Ursachen dieser vielen Unklarheiten sind nach der Meinung des Versassers solgende:

- 1. "Die individuelle Bariation bei den Stören ist eine sehr große und die bisherigen Definitionen der Arten sind nicht nach dem Studium einer größeren Anzahl von Exemplaren gemacht worden."....
- 2. "Die Störarten . . . . kreuzen sich sehr viel unter einander und bilden Bastarde. Gine genauere Beschreibung dieser Formen ist bisher noch nicht gegeben worden."
- 3. "Die Jugendformen sind in vieler hinsicht von den ausgewachsenen Exemplaren verschieden und diese waren bis jetzt meistens noch ganz unbekannt, so daß man öfters dersartige Exemplare für neue Formen beschrieben hat."
- 4. "Abgefehen von diesen Jugendformen gibt es noch einige neue Formen, welche bis jeht noch nicht beschrieben wurden, obwohl sie ständig in größeren Mengen auftreten und welche man bisher einsach zu den anderen bekannten Arten zusammengerechnet hat."

Auf Grund seiner Untersuchungen stellt Antipa sechs sichere Arten auf, nämlich: 1. Acipenser ruthenus (Sterlet) in zwei Barietäten und mit zwei Bastardsormen. 2. A. Glaber (Glattdick) in einer Barietät aber mit drei Bastardsormen. 3. A. stellatus (Scherg) in einer Barietät, mit drei Bastardsormen. 4. A. Güldenstaedtii (Wardick) in mehreren Barietäten und mit vier Bastardsormen. 5. A. sturio (gemeiner Stör) in einer typischen Form und mit einer Bastardsorm. 6. A. huso (Hausen) in einer einzigen Form, mit drei Bastarden. Außer diesen sechs sicheren Arten wird es nach der Ansicht des Verfassers aber wohl nötig sein, ein ober zwei neue zu schaffen, um die ständigen Formen, die man jest unter dem Namen A. Güldenstaedtii zusammenwirft, von einander zu trennen.

Noch viel weniger Aufschluß gibt uns die bisherige Literatur über die biologischen Eigentümlichteiten der einzelnen Arten. Neber das Leben der Störarten, ihre Wanderungen, ihre Laichzeiten und Laichpläte ist so gut wie nichts bekannt oder nur sich widersprechende Beobachtungen gemacht worden. Durch Anfragen bei alten zuverlässigen und ersahrenen Fischern, durch häufig unternommene Bersuchssischereien, durch hydrographische und biologische Untersuchungen der Laichz, Nahrungsz und Neberwinterungspläte, durch genaue monatliche Fangstatistiken nach Geschlechtern, durch regelmäßige Untersuchungen des Magenzinhalts und der Geschlechtsorgane bei den gesangenen Exemplaren und endlich durch Untersuchungen der jungen Brut und ihrer Lebensweise ist es dem Bersasser gelungen, die wichztigken Fragen über die Lebensweise der Störe zu lösen.

Bom biologischen Gesichtspunkt kann man nach ihm die in der Donau vorkommenden Störe einteilen: "1. Solche, welche nur im Flusse leben und laichen (Sterlet und Glattdick) und welche ihre Wanderungen nur im Flusse selbst zwischen ihren Ueberwinterungs-, Nahrungs- und Laichplägen machen. 2. Solche, welche nur im Meere laichen und ihre Wanderungen bloß von den Meerestiesen zu dem Brackwasser der Küstengewässer vor den Flusmündungen und umgekehrt machen (Gemeiner Stör) und 3. solche, welche sowohl im Flusse, als auch im Meere vor den Flusmündungen laichen und regelmäßige Wanderungen von den Meerestiesen nach der Küste, von hier im Flusse nach den Laichpläten und von diesen zurück ins Meere machen." (Scherg, Wardick und Hausen.)

Bom praktischen Standpunkt ist es äußerst interessant, daß Antipa durch seine Unterssuchungen fesisstellte, daß viele der Störarten andere Laichpläte und Laichzeiten haben, als man bisher angenommen hatte. Es stellte sich dabei heraus, daß sowohl der Stör als auch der Hausen und der Scherg nicht nur in der Donau, sondern auch im Meere laichen.

In wirtschaftlicher Beziehung sind für die untere Donau die wichtigsten Störe der Hausen und der Bardick. Folgende Zahlen sollen unseren Lesern dies vor Augen führen. An der St. Georg-Mündung und am Meeresuser bei Portika wurden im Jahre 1903/04 gefangen:

Haufen: 437 Weibchen und 3817 Männchen, zusammen mit einem Gewicht von 230335 kg. Das Gewicht der gewonnenen Gier betrug 5133.5 kg. Wardick: 1952 Weibchen und 8618 Männchen, zusammen mit einem Gewicht von 145335 kg. Das Gewicht der geswonnenen Gier betrug 3577.5 kg.

Zum Schluß seines Berichtes erörtert ber Berfaffer die Frage, welche Magregeln nun nach den neu gewonnenen Refultaten zur Erhaltung und Bermehrung des Störbestandes im Schwarzen Meere und der Donau zu ergreifen seien. Zunächst tritt Antipa bafür ein, baß diefelben Schonpringipien, wie fie bas rumänische Fischereigefet enthält, auch auf den Teil der Donau oberhalb Pregburg ausgedehnt werden. Um den allgemeinen Störbestand bes Meeres zu heben, fei es aber nötig, daß auch diefelben Schonmaßregeln auf alle sich in das Schwarze Meer ergießenden Fluffe fich erstrecken. Fir die spezielle Schonung und Bermehrung bes Schergs, Barbids, gemeinen Stores und des haufen muffen die Schonzeiten auch auf die Rüftengemäffer des Meeres ausgedehnt werden. Im Meere in der Gegend ber Flußmundungen, wo die Laichplage diefer Störarten liegen, fei wenigstens während der Monate Mai und Juni alten Stils der Fang anderer Arten mit großen Regen gu verbieten, da dadurch das Laichen der Störe verhindert und die Brut vernichtet werde. Flüssen follen diejenigen Stellen, welche als Laichplätze der Störarten befannt find, als absolute Schonreviere erklärt werden, oder doch wenigstens während der Laichzeit ftreng überwacht werden, um jede Art Fischfang an diesen Stellen zu verhindern. Ries= und Sand= bante, welche für die Schiffahrt nicht zu fehr hinderlich sind, follten nicht ausgebaggert werden, da fie ben Stören als Laichplage bienen. Um ben Fischen den freien Gin- und Ausgang in die Fluffe zu gestatten, sei es nötig, daß um jede Mündung der Fluffe ein absolutes Schonrevier gebildet wird. Auch die fünftliche Fischzucht bilde ein Mittel, um die ftarfere und fichere Vermehrung mancher Arten fo vor allem des Sterlets herbeizuführen.

Schließlich seien gewisse tiese Sugmafferseen geeignete Orte, um mit Erfolg die Aufzucht des

Schergs und Wardids zu betreiben.

So sehen wir also, daß uns die Untersuchungen Antipas neue Mittel und Bege gezeigt haben, durch die wir in die Lage gesetzt sind, wohl mit ziemlicher Sicherheit den Störbestand in der Donau wieder zu heben. Auch hierbei wird die künstliche Fischzucht berufen sein, die Schäden wieder gut zu machen, die die fortschreitend sich entwickelnde Aultur dem Fischsbestande zusügt!

# VIII. Die Ausstellung des Gberpfälzischen Kreissischereivereins in Aeumarkt i. G. vom 12. bis 16. Mai 1906.

Aus Anlaß der 41. Wanderversammlung baherischer Landwirte in Neumarkt i. O. veranstaltete der Kreissischerein der Oberpfalz daselbst vom 12. bis 16. Mai eine Fischereis ausstellung. Dieselbe war von 20 Ausstellern mit lebenden Fischen beschickt, welche in 108 Agnarien untergebracht waren.

War diese Ausstellerzahl mit Rücksicht barauf, daß die Oberpfalz nicht weniger als 7000 Teiche mit einem Flächeninhalt von mehr als 15000 Tagwerk besitzt, nur eine sehr kleine, so hatte die Ausstellung andererseits den Borzug, daß sie durch die Beteiligung der hervorragenden Züchter des Kreises ein Bild der vorzüglichen Zuchtresultate mustergültig

betriebener, nach bestimmten Bielen arbeitender Teichwirtschaften zeigen fonnte.

In dieser Beziehung sind in erster Linie zu nennen die großen Teichwirtschaften der Grasen von Holnstein in Schwarzenseld und von Walderdorff in Teublitz. Aus beiden Wirtschaften waren Karpsen in vier Jahrgängen in tadellosen Formen ausgestellt, welche mit je einem 1. Preis ausgezeichnet wurden. Trat bei der Karpsenausstellung des Grasen von Walderdorff die völlige Gleichmäßigseit der in den einzelnen Jahrgängen ausgestellten Fische besonders hervor, so zeigten die Schwarzenselder Karpsen in Bezug auf Hochrückigseit welche Resultate durch Juchtwahl erreicht werden können und es dürfte in dieser Beziehung der Schwarzenselber Stamm die zulässige Grenze erreicht haben.

An diese beiden Ausstellungen reihte sich die Karpsenausstellung des Grafen von der MühlesEckart in Leonberg, welche gleichfalls Karpsen vorzüglicher Qualität in vier Jahrgängen vorsührte und dafür ebenfalls den 1. Preiß zuerkannt erhielt. Für Karpsen erhielten ferner Preise und zwar: 2. Preise für Karpsen in vier Jahrgängen Friz Majer in Rabburg, Schieder Georg in Neustadt a. d. Waldnaab und die von Conlon'sche Gutsverwaltung in Wolfring; 3. Preise: Maier Johann und Neichenberger Johann in Neustadt a. d. Waldnaab, Wellenhofer Anton in Neundurg v. W. und Balk Albert in Pingermühle; 4. Preise: Riß Heinrich in Hirschau, der Bezirkssischereiverein Neundurg v. W. und Maurer Johann in Tirschenreuth.

Schleien waren ausgestellt in hervorragender Beise von der Graf von Holnstein'ichen Güterverwaltung Schwarzenfeld und in vorzüglicher Qualität von Graf von Walderdorff, Teublitz und Graf von der Mühle: Schart, Leonberg. Die erstere Ausstellung wurde mit dem 1., die beiden letzteren je mit dem 2. Preise ausgezeichnet. Ginen dritten Preis für Schleien erhielt Fritz Majer in Nabburg. Die Graf von Holnstein'iche Teichwirtschaft in Schwarzensfeld hatte ferner sehr schwen Forellenbarsche in vier Jahrgängen ausgestellt und erhielt für ihre Gesamtausstellung an Karpfen, Schleien und Forellenbarschen den Ehrenpreis des Baherischen Landessischereivereins.

Gine hervorragende Salmonibenausstellung des Fabrikoesitzers Albert Balk in Pingermühle bei Plenstein, bestehend aus Bachforellen, Regenbogenforellen und Bachsaiblingen in je drei Jahrgangen, wurde mit dem 1. Preise ausgezeichnet. Dem Fischzüchter Johann Stengel in Obermühle bei Exelwang wurde für Salmoniden der 2. Preis zuerkannt.

Für sehr schöne Wildsische (Salmoniden) erhielt Georg Leonhard Prottengeier in Hartsmannshof den 1. Preis, Frit Majer in Nabburg den 2. Preis, Josef Kopfmüller in Beilnsgries den 3. Preis und Albert Balk in Pingermühle den 4. Preis.

Der R. Bezirksamtmann Anton Schächtl in Neuftabt a. b. Balbnaab, ber Realitäten-

besither I. Bergler in Floß und Fabritbesither M. Steinhardt in Floß hatten schöne Fluß-Trebse ausgestellt, welche gleichfalls mit einem Preise ausgezeichnet wurden.

Die Ausstellung war sehr zweckentsprechend in einem großen Zelte untergebracht und erfreute sich regen Besuches und allgemeiner Anerkennung. B.

## IX. Bermifchte Mitteilungen.

Störzucht in der Weichsel. Während in früheren Zeiten der Störfang in der Weichsel ein recht bedeutender war, hat sich in den letten Jahren infolge der zahlreichen Strombauten ein zunehmender Rückgang bemerkbar gemacht. Vor der Weichselmundung und in der Danziger Weichsel ergab der Störfang im Jahre:

1900							26 975	kg
1901						٠	21 840	,,
1902		٠			٠		18 520	,,
							10 605	
							17 545	

Bur Bebung bes Störbestandes maren bereits feinerzeit von Brofeffor Benede Berfuche gur funftlichen Bermehrung bes Beichfelsibres in Angriff genommen worben. Gemeinfam mit gahlreichen Fischern ber Beftpreußischen Beichsel werben nunmehr biese Bersuche wieber aufgenommen und eine Station in Dirichau gur Gewinnung und Entwidlung ber Storeier in biefem Sommer errichtet. Un biefe follen bie laichreifen Store von ben Fifchern geliefert werden, welche außer dem Tagepreise noch für jeden Stor, ber gur Giergewinnung benutt wird, eine Brämie von 10 Mt. erhalten. Ueber bie Behandlung ber Störeier in ber Station berichtet Dr. Seligo in ben "Mitteilungen bes Bestpreußischen Fischereivereins" folgendes: Der Rogen wird borfichtig herausgenommen und portionsweise in eine große Schuffel gelegt, bie etwa bis zur Galfte gefüllt wirb. Sobann gießt man zwei bis brei Eglöffel Stormilch awlichen bie Gier und verteilt biefe mit ber gang trodenen Sand gleichmäßig unter bie Gier, bann füllt man unter fortwährenbem borfichtigen Umrühren bie Schuffel mit reinem Baffer und läßt fie einige Minuten fteben. Go lange fein Baffer an die Gier fommt, find fie glatt und bleiben bon einander gefondert; fobalb aber das Waffer gugetreten ift, ichwillt die außerfte Gihaut ju einer biden fleberigen Gallerticicht auf. Diefe hat feine andere Bebeutung, als auf ben natürlichen Laichplägen, bie auf fteinigen Riffen und Ries zu liegen icheinen, bie Gier festfleben gu laffen. Da fie aber bei ber funftlichen Erbrütung im Wege ift, fo wird fie beffer burch immer erneutes Bajchen abgespült, mas etwa eine halbe Stunde bauert. Dann tommen die Gier in Brutfaften, die mit ihrem Drahtsiebboben ichrag gegen die Stromung gerichtet in ber Beichsel schwimmend verankert find. Sier entwideln fich die Gier je nach ber Bitterung in brei bis feche Tagen. Die jungen Fifchlarben, bie noch fehr unbeholfen find und Die Mahrung für die ersten Tage ihres Lebens in einem Dotterfack mit fich tragen, find buntel gefarbt und 9 bis 10 mm lang. Gie werben balb nach bem Ausfchlupfen aus ben Brutfaften ausgesett und verbergen fich in bem Ries und Beroll bes Strom= bettes, wo fie fpater in unfichtbar kleinen Tieren und Pflanzen ihre Nahrung finden. Nach vier Bochen find fie ichon 20 mm lang und wachsen bann allmählich heran, bis fie im Spatfommer als handlange Tiere bor ber Munbung bes Stromes ericheinen. Spater gieben fie in die Tiefe ber See, aus ber fie erft in 120 bis 150 cm Lange wieder an die Rufte und in die Mündung tommen.

Professur für Fischzucht. Die erste selbständige Professur für Fischerei ist an der Landwirtschaftlichen Hochschule in Berlin mit 1. April 1906 begründet worden. Die neue Professur für Fischerei und Fischzucht an der Berliner Landwirtschaftlichen Hochschule ist dem biseherigen Honorardozenten, Borsteher der Biologischen Station des Deutschen Fischereivereins in Friedrickshagen am Müggelsee, Dr. phil. Paulus Schiemenz unter Ernennung zum etatsemäßigen Professor übertragen worden.

Gin Justitut fur Meeresforschung in Paris. Der Fürst von Monaco hat an ben Kultusminister Briand ein Schreiben gerichtet, in dem er mitteilt, daß

er den Entschluß gefaßt habe, ein Institut für Meeressorschung in Paris zu errichten und ihm das ozeanographische Museum von Monaco mit Laboratorirn und Sammlungen zum Geschent zu machen, sowie daß er ein Kapital von 4 Millionen für das Institut zur Versfügung stelle. Die Leitung des Instituts wird einem vollkommen internationalen Komitee anvertraut werden, das aus den hervorragenosten Ozeanographen zusammengeseht werden soll.

Eröffnung einer Landessischzuchtanstalt in Steiermark. Anfang Mai fand in Andrig-Ursprung bei Graz die feierliche Eröffnung der auf Anregung des Steiermärkischen Fischereivereins begründeten Landesfischzuchtanstalt statt. Der Ackerbauminister, der Statthalter und andere hochgestellte Persönlichkeiten waren bei dieser Feier zugegen und sicherslich wird diese Anstalt berufen sein, in Zukunft für die Entwicklung der Forellenzüchterei Steiermarks eine bedeutungsvolle und leitende Rolle zu spielen.

Gründung einer biologischen Versuchsstation in Desterreich. Auf Anregung der K. K. Desterreichischen Fischereigesellschaft wird durch den Fürsten Johann Abolf zu Schwarzenderg noch in diesem Jahre in Frauenderg eine teichwirtschaftliche Versstucksstation gegründet. Die Leitung derselben übernimmt W. Susta jun.

Fischereilehrkurs in Cherswalde. Auch im laufenden Jahre und zwar in ben ersten Septembertagen wird ein Fischereilehrkurs an der Forstakademie zu Eberswalde unentgeltlich von Professor Dr. Ecstein abgehalten werden. Der vorjährige Kursus war von 84, jener von 1904 von 96 Teilnehmern besucht.

Laichheringe in der Glbe. An der Unterelbe sind in letzter Zeit zahlreiche Heringe bemerkt worden, die ihren Laich an den Userbesestigungen und am Seetang absetzen und zuweilen mit der Hand gegriffen werden konnten. Da man Heringslaichplätze hier bis- lang nicht gekannt hat, nimmt man an, daß die Tiere durch den Nordostseekanal eingewandert sind und aus der Ostsee stammen. Fischeretinspektor Lübbert und mehrere Sachverständige aus Hamburg und Helgoland haben bei Eurhaven eingehende Untersuchungen angestellt und dabei einen großen Laichplatz gefunden. Auf jeden frischgefangenen Hering, der an Fischereisinspektor Lübbert abgeliefert wird, erhält der Abliefernde eine Prämie von 50 Pfg., damit die Sache weiter versolgt und aufgeklärt werden kann. Begreislicherweise rust die Entbeckung unter den Küstenssischen Aussehen hervor, umsomehr, als ihr Fang an Schollen, Butt, Klischen, Stör und anderen Fischen auf der start belebten Unterelbe immer mehr zurückgeht und die Küstensischer schon lange kein besonders einträgliches Gewerbe mehr darstellt.

Wandernde Scholle. Dem Regierungsrat Dr. Dröscher-Schwerin, Borsitzenben bes Mecklenburgischen Fischereivereins, wurde eine Scholle zugeschickt, die früher, mit einem Zeichen versehen, in der Norbsee ausgesetzt war und jetzt in Arendsee an der Ostseeküste gefangen ist. Es ist dies der vierte Fisch, der, gezeichnet, den Weg von der Nordsee nach der Ostsee zurücklegte und hier gefangen wurde.

Alusterunot in Neapel. Die Berwüstungen, welche der Ausbruch des Besubs angerichtet hat, sind nicht auf das Land beschränkt geblieben, sondern auch in den Tiefen des Meeres hat der Aschenregen Unheil angerichtet. Nach den Untersuchungen von Professor Dr. Dohrn, Leiter der deutschen biologischen Station in Neapel, sind die Austern der Bucht von Neapel durch den in das Meer niedergefallenen Aschenregen völlig vernichtet worden, so daß es mindestens zwei Jahre dauern wird, die Austernbänke wieder den früheren Ertrag liefern werden. Für die Bevölkerung Neapels ist dieser Verlust sehr schmerzlich, da für sie die Austern bis jest noch ein wirkliches Bolksnahrungsmittel waren.

Geschmacksbeeinflusung von Fischsteisch durch Abwässer. Seit einiger Zeit haben die Heringe des Kaiser Wilhelm-Kanals, die vielfach in Rendsburg anderen Heringen vorgezogen werden, einen unangenehmen Beigeschmack von Karbol. Dies ist wahrscheinlich mit anderen Abwässern in den Kanal geleitet. Man ist jetzt auf der Suche nach dem Berunreiniger des Gewässers, dem die Sache bei den großen Fängen, die jede Woche im Kanal und den Obereidersen gemacht werden, recht teuer werden kann.

Barbenerfrankung in der Mofel. Der reiche Fischbestand ber Mofel wird seit längerer Zeit durch die Beulenkrankheit, der sehr viele Barben unterliegen, stark vermindert. Die Regierung in Trier hat schon im vorigen Jahre anerkennenswerte Maßregeln getrossen, um der Seuche und ihren beklagenswerten Folgen entgegenzutreten, jest ist der Hilfsarbeiter des Kaiserlichen Gesundheitsamtes zu Berlin, Dr. Kensselig, zum Studium dieser Krankheit entsandt worden.

Bergiftung eines Flußlaufes. Wie ber Berliner "Lotal-Anzeiger" melbet, wurde in der Nähe von Stadtlengsfeld bei Gisenach von unbekannten Tätern ein Faß Karbolineum geöffnet, so daß der Inhalt in die Felda floß. Die Folge war ein großes Fischsterben.

Großes Fischkerben in Mecklenburg. Der Kanal, der den Breitlingsee mit den Holzlagerplägen in der Rostocker Heide verbindet, wies einen sehr erheblichen Bestand an Plögen und anderen Nugsischen auf. In den letten Tagen sind nun wie die "Hamburger Nachrichten" melben, sämtliche Fische dieses Kanals eingegangen. Tausende von großen und kleinen Fischen liegen tot im Wasser. Die Ursache dieses Fischsterbens ist dieser noch nicht ausgeschlossen sein, daß dabei Holzimprägnierungsmittel mitgewirft haben.

Patentbericht, mitgeteilt vom Patentanwalt Dr. Fritz Fuchs, diplomierter Chemiter und Ingenieur Alfred Hamburger, Wien VII., Siebensterngasse 1. Ausfünfte in Patentangelegenheiten werden Abonnenten dieses Blattes unentgeltlich erteilt. Auszüge ausden Patentbeschreibungen werden von dem angesührten Patentanwaltsbureau mäßigst berechnet.

Defterreich, Erteiltes Patent. Alasse 45 e. Elsinger Ebnard, Fabrikant in Wien. Behälter aus wasserdichtem Stoff zum Transport von im Basser lebenden Organismen. Die Seitenwände des Behälters sind mit horizontalen, in den Behälterecken durch Federn versundene Leisten versehen, um dieselben durch Federwirkung in ihrer Gebrauchsstellung zu ershalten und ein selbsttätiges Ausspringen des zusammengelegten Behälters in die Gebrauchsstellung zu erzielen. Derselbe ist zum Schutze gegen ein Ausschleudern des Wassers mit lleberhänglappen versehen. Pat.=Ar. 19623, erteilt im Jahre 1905.

Deutsches Reich. Einspruchsfrist bis 3. Juli 1906. Klasse 45 h. Robert Grisson, Berlin, Sichaischeftr. 2. Berfahren jum Ersatz bes verbrauchten Sauerstoffes in Fischbehältern ober bergleichen. — Einspruchsfrist bis 17. Juli 1906. Klasse 45 h. Anton Rückl, Neu-Mitrowig. Behälter jum Ausbrüten ber Fischeier und Auffüttern ber Fischbrut.

Patentanmelbung. Alasse 45 k. D. 16 226. Fliegenfänger mit herausziehbarem auseinandergespreiztem und sichelförmig gefaltetem Fangbande. Wilh Dudek, Hamburg, Kaiser Wilhelmstr. 110. 4. September 1905.

# X. Bereinsnachrichten.

## Badifch-Unterländer Fifchereiverein.

Auszug aus dem Jahresbericht für 1905.

Das Großherzogliche Ministerium des Innern sörderte wie bisher in regster Beise die Bestrebungen des Bereins und ermöglichte hierdurch die erfreulichen Erfolge in diesem Berichtsjahre. — Durch Ministerialerlaß wird bei Wasservoben, deren Untersuchung durch die beiden badischen Fischereisereine bei der großherzoglich chemisch-technischen Prüfungs- und Bersuchsstation Karlsruhe beantragt werden, nur der vierte Teil des Betrages der üblichen Gebühren in Ansag gebracht und unter Umständen kann die ganze Gebühr in Fortsall kommen. Als korporative Mitglieder sind dem Berein die Großherzogliche Forst- und Domänendirektion, sowie sämtliche Domänenämter des badischen Unterlandes beigetreten.

In liberalfter Weise wurden dem Berein von der Großherzoglichen Direktion auch wieder in diesem Jahre ein- und zweisömmerige Spiegelkarpsen der raschwüchsigen Rasse aus den Brühler Teichen zur Besehung des Neckars zur Berfügung gestellt. Die Großherzogliche Domäne ist durch ihre Teichwirtschaften sowohl sür Karpsen als Salmonidenauszucht im badischen Oder- und Unterlande vorbildich geworden, und hat solche Teiche nach ihrer Einrichtung wieder teilweise verpachtet, wie zum Beispiel in Münzesheim. Dadurch muntert sie auch auf zur Einrichtung von Kleinteichwirtschaften, durch welche manche minderwertige landwirtschaftliche Grundstücke rentabler ausgenüßt

werden und kleine Müller durch richtige Ausnützung ihrer Stauweiher bei ihrem gegenwärtig unrentablen Betriebe fich etwas aufhelfen tonnen. Die Direttion fordert hierdurch Beftrebungen, benen der Verein im kommenden Arbeitsjahre obliegen wil — Förderung der Kleinteichwirtschaften. Die Kreisverbände Mannheim, Heibelberg, Mosbach erhöhten ihre Jahresbeiträge, und zollten in dieser praktischen Weise der Bereinstätigkeit Anerkennung. Der Deutsche Fischereiverein Berlin, der Badische Fischereiverein Freiburg haben auch wieder in diesem Berichtsjahre die Bestrebungen des Bereins materiell unterftust.

Nicht genug und immer wieder muß hervorgehoben werden, daß die Organisation der Fischereigenoffenschaften durch die Großherzogliche Regierung, einzig und allein zur Debung der Fischerei, ja zur Wiederschaffung, sowie Schaffung wertvoller Fischwasser, Fischbestände beigetragen hat. Zu leicht wird diese Tatsache vergessen und es ift Gesahr, daß sich langsam wieder Stimmen gegen

die Ginrichtung von Fischereigenoffenschaften erheben.

Die untere Nedarstrecke (Rainbach-Manuheim) ist Eigentum Großherzoglicher Domäne und verpachtet. Die Fischereipächter, sowie der Berufssischereiverein Seidelberg unterstüßen durch namhafte Beiträge, sowie die kostenlose Besorgung der Besetzungen die Bestrebungen des Bereins. Sie haben wohl Schonreviere eingerichtet, aber die lleberwachung berselben muß noch besser geordnet werden und es wird hierfur und für die ichließliche, ersprießliche Ordnung der Fischereiverhältnisse werden und es wird hierfür und für die schließliche, expressliche Ordnung der Fischereiverhältunse der ganzen badischen Neckarkrecke auf takkräftige, staatliche Hille gehosst. Die Besehungen des Neckars mit Spiegelkarpsen bewähren sich und sinden die volle Zustimmung der Berufssischer; es werden schöne Exemplare starker Spiegelkarpsen in größerer Anzahl gesangen. Die Besehungen des Neckars mit dieser Fischart sollen sortgesetzt werden und standen und auch hierfür Mittel des Deutschen Fischereivereins zur Versügung. Die Tander-Fischereigenossenschaft bezog durch Vermitt-lung des Vereins Karpsen und hat zur Besehung der Tander mit Jährlingen der Regenbogensorelle einen Auschlage geleistet. Die Fischereigenossenschaften der Elz, der Elsenz, des Leimbaches, des Angelbaches, der Destringer Fischereiverein und andere mehr, sowie deren Fischereipächter des vord Rermittlung des Kereins Kürereinen und andere mehr, sowie deren Fischereipächter besogen durch Kermittlung des Kereins Kürer. Brut. sowie Fährlinge und Sunglische der Rache und vogen durch Vermittlung des Vereins Eier, Brut, sowie Jährlinge und Jungsische der Bach- und Regenbogenforelle. Um Angelbache haben schwere Wetter den schönen Bachsorellenbestand start geschäftigt. Der rasch und reichlich vorgenommene Besat mit Jungsischen und Jährlingen wird sicheren Ersat schaffen. Un der Elsenz war der Fang von Lachsischen der Regenbogensorelle im Frühjahr 1905 ein reichlicher.

Sm Bereiche bes Bereinsbegirtes hat ein fruherer Gutspächter und Großbrenner burch bie Albwasser seiner Brennerei ein großes Fischsterben verursacht und nußte hierfür reichlichen Schobenersat und hohe Prozeßtosten zahlen. Trokdem und trok weiterer Geldstrasen setze dieser Mann
die Berunreinigungen in böswilligster Weise sort und schädigte dadurch nicht nur die Fischerei,
sondern auch die unterhalb liegenden Anwohner betreffenden Bachlauses, welche in vielsacher Beziehung auf dessen Wasser angewiesen sind. Bittere Klage der Anwohner wurde darüber oft erhoben. Leider errichtet dieser frühere Pächter hart an den Usern gleichen Bachlauses einen neuen, größeren Brennereibetrieb, welcher unter den geschilderten Berhältnissen der Aussicht maßgebender Behörden nicht genug empsohlen werden kann (Reinigen der Kessel.)

Den wilden Schadlingen unter den Tieren, Fischottern und Reihern, wird dant ber Bramien, welche die Großherzogliche Regierung für Erlegung derselben ausgesetht hat, nachgestellt, doch be-lebt stets noch der Fischreiher in übergroßer Bahl die romantischen Ufer des Nedars; an der

Tauber, sowie an ber Jagst wird gleiche Klage geführt.
Bon dem zahmen Hausgetier richten vornehmlich die Enten großen Schaden an und es wird von Fischereimteressenten geklagt über allzu große Bermehrung der Enten gerade in den Bezirken, in welchen früher durch energische und einsichtige Sandhabung der gesehlichen Schukmaß-regeln die Zahl der Enten sich verringert hatte und infolgedessen die Fischereipachten zum Nuten der Gemeindekasse sich um das Drei- und Viersache gehoben hatten.

Der Borftand des Bereins besteht zurzeit aus dem I. Borfigenden, Graf Bittor von Selmstatt, Nedarbischofsheim, aus dem II. Vorsitsenden, Emil Kaussmann, Privatier, Heidelberg; den Vorstandsmitgliedern: Böhringer, Fischer, Nedarmühlbach; Eder Eg., Fischer und Kischzüchter, Heidelberg; Freiherr Adolf von Göler, Schatthausen; F. Grimmer, Fischzüchter, Unterschüpf; Prof. Dr. Lauterborn, Heidelberg-Ludwigshasen und Prof. Meizner, Pforzheim.

Der Verein vermittelte mit Staatszuschiß den Bezug von Eiern und Brut der Bachforesle. Für die Brutperiode 1904/05 159 500 Stück. Eingesetzt wurden durch den Verein mit Verwendung von Staatszuschüssen, Zuwendung des Deutschen Fischereivereins, des Badischen Fischereivereins, der Kreisderbände Maunheim, Heibelberg, Mosbach, von Stadtgemeinden, Beiträgen von Fischereigenossenschlieben und sonstigen Fischereinteressensen. a) Bachforeslen (Fährlinge und Jungssische) 11 140 Stück; d) Regenbogenforeslen (Fährlinge, Brut und Jungssische) 11 460 Stück, Salmoniden im ganzen 22 600 Stück; c) Karpfen, eins und zweissmmerige, 7389 Stück; d) Schleien 2535 Stück, Summa der Besahssische Zusche des Verichtsisches und angeschaft so daß der Vereins stehen im ganzen Bereinsbezirf und vurden im Laufe des Berichtsjahres neu angeschafft, so daß der Verein nun deren 29 Stück besitzt. Diese Einrichtung hat sich sehr bewährt; sie bezwickt billige, sichere Heranzucht von Brut und dient zur Verbreitung praktischer Kenntnis künstlicher Fischzucht. Der Verein ist in der Lage, weitere Bruttröge an Vereinsmitglieder abgeben zu können.

Der Arbeitsplan für 1906 murbe wiederum dem Großherzoglichen Minifterium des Innern übergeben. Mittelft bes bewilligten Staatszuschulies ift der Berein in ber Lage, Bereinsmitgliedern

und fonftigen Fildereinntereffenten Buiduffe gu den Befegungen gu gemabren. Someit bie Staate. bewilligung und die Zuichusse der Bereine noch nicht für Karvien und Salmonidenbejat festgelegt find, besitzt die Bereinsleitung die Mitte, I im Jahre 1906 unter solgenden Boraussegungen und Bedingungen Zuichusse zu gewähren: Die Besteller muffen Besitzer oder Victer babischer Fisch-wasser sein: sie mussen mehr als die vorgeschriebene Pflichtmenge, da wo jolche vorgeschrieben ift, einse ein: sie mussen Meinendung in gleicher Richtung und mindestens in gleicher Hicktung und mindestens Bujdpusses an den Besaug der ganzen Bestellung durch den Berein gebunden.

Bon Abhaltung einer Generalverjammlung murde abgefeben, ba die Bereinsmitteilungen fiete hinreichend Mustunft geben. Unlählich bes Golbenen Chejubilaums Borer Roniglichen hobeiten ber Großbergoglichen Berrichaften findet ju Harleruge eine landwirtichaftliche Candes-Rubilaums-

ausstellung fatt, verbunden mit einer Badifchen Gifchereiausfiellung.

Die Jahresrechnung, geführt und zestellt von dem I. Borsigenden, wurde von dem II. Borsigenden wurde von dem II. Borsigenden gevrüft und richtig befunden. Dieselbe wird wiederum dem Großberzoglichen Ministerium des Innern zur Einsichtnahme übergeben werden. Die Abrechnung von 1905 ergibt in Einnahmen 7223.37 Mt., in Ausgaben 6560,99 Mt. Einnahme-Saldo ver 31. Dezember 1905 662.38 Mt.

# XI. Bersonalnotig.

Um 19. Mai 1906 berichied nach langerem Leiben ber Borftand bes Fischereis vereins für Vorarlberg

## herr Dr. Max Birnbaumer.

Derjelbe hat nicht nur um die Forderung der Fijcherei in feinem Seimatlande fich große Berdienste erworben, sondern auch an ber Entwidlung ber Fischerei in ben beutiden Radbarlandern feines Birfungefreifes frete lebhaften Unteil genommen. ehrendes Undenten wird feinem Wirten beichieden fein.

# XII. Gragekaffen.

Frage Nr. 19. (Berrn M. G. in R.) 1. Befine 3 km eigentumliches Fijchwaffer ber Magolb: an biefer Streite befinden fich von der anliegenden Stadt brei Bentliche Badeanftalten, eine vierte mirb gegenwärtig trop meines Emipruche beim bortigen Dberamt errichtet, mein Einfpruch als unbegrundet abgewielen, mein Maffer wird, ba ich nur Fovellen und Aeschen babe, durch die ftandige Unrube febr geichabigt. Ift nun die anliegende Stadt überhaust berechtigt an meinem Baffer Babeplage zu errichten? Die Stadt felbe bat auch ftadtische Waffer, fonnten die Plage nicht dahin verlegt werden?

2. Außerdem hat fich ein hiefiger Unternehmer feit vergangenem Spatjahr drei Kahne gu Bergnugungefahrten angeschafft, und ift bemielben wiederum vom dortigen Gemeinderat, ebenjo oberamtlich die Erlaubnië erteilt worden, daß er berechtigt fei, die Bergnugungsfahrten in meinem Fischwasser zu betreiben. Diem Frichbestand giebet infolge ber ftandigen Unrube weg, was fur mich von großem Nachteil ift. Habe ich nun zu dulben, daß biefe Rahnfahrten betrieben werden?

3. Endlich murde mir oberamtlich bedeutet, bag ich als Fiichwaffereigentumer fein Recht

bejage, die anliegenden Ufer zu begeben; ift diese Bedeutung richtig !

Antwort. 1. Der Gebrauch der öffentlichen Gemäffer - und um ein folches handelt es fich im vorliegenden Jall - sum Baben ift nach Artitel 16 bes Baffergefegest jedermann gehattet, er gebort zum Gemeingebrauch ber öffemilichen Gemaffer, fur bessen Unsatioung man nicht an die Buftimmung der Fischereiberechtigten gebunden, ihm auch nicht aum Shadenberjag vervilichter it, Jufimmung der Angebenderichtigen feber Schranten des Gemeingebrauches halt. Bon Diejem Standpunft ausgehend, it die Gemeinde befugt, öffentliche Badeplage überall da einzurichten, wo ibr dies gweifmagig ericheint. Den Fildereiberechtigten braucht fie nicht gu fragen, fie ift ibm fur etmaigen Schaden auch nicht haftbar. Unders lage die Sache, wenn es fich um die Emrichtung von Badeanftalten handelte, die jur Ergielung eines Geminnes unternommen und betrieben merden und beren Anlagen nach Urritel 29 Moian 2 oder Artifel 31 bes Baffergefeges der polizeilichen Genehmigung oder Berleibung bedürften Gi diesem Falle frande dem Fischereiberechtigten ein Schabenserianganibruch zu (Artifel 30 des Baffergefeges).

2. Wie bas Baben, ift nach Artitel 16 bes Baffergefetes auch bas Rahnfahren jeder-

mann geftattet. Auch hier fann also bon einem Schabensersatanspruch bes Fischers keine Rebe fein, folange bas Rahnfahren fich innerhalb der Schranken des Gemeingebrauchs halt. ichreitet er Dieje, fo ließe fich unter Umftanben ein Schabensersaganspruch geltend machen. Beftimmte Borschriften hierüber enthält weder das Wassersel, noch das Fischereigeses. Ob im vorliegenden Fall eine Klage auf Schadensersat Aussicht auf Ersolg haben könnte, läßt sich ohne genauere Kenntnis der Sachlage nicht beurteilen Unter allen Umftänden sollte der Fischereiberechtigte, wenn

nötig, mit Hilse des Bezirks- oder Landessischereivereins, versuchen, zu seinem Schutze polizeiliche Borschriften im Sinne des Artifel 20 Absat 2 des Wassergesetzes zu erzielen. 3. Nach Art. 11 des Fischereigesetzes ist der Fischereiberechtigte besugt, die Ulser zu betreten, insomeit bas herkommlich und für bie Ausübung bes Fischereirechts erforberlich ist. Ob legtere Boraussetzung vorliegt, kann Fragesteller selbst am besten beurteilen. Was das "Hertommen" anbelangt, so muß der Fischereiberechtigte hier entweder nachweisen, daß ein örtliches Gewohnheitsrecht dahin besteht, daß jeder Fischereiberechtigte besugt ist, die User zu betreten, oder er nuß nachweisen, daß er und seine Rechtsvorgänger aus Grund langjähriger Uebung die betreffende Uferstrecke begangen haben und daß Diefes Begehen von den Beteiligten stets als ein dem Kischereiberechtigten zustehendes Recht angesehen worden ist. Der Anspruch wäre im bürgerlichen Rechtsweg geltend zu machen. Vorsiehendes bezieht sich nur auf nicht eingesriedigte Grundstücke; das Betreten eingesriedigter Grundstücke ist dem Fischereiberechtigten ohne Erlaubnis bes Gigentumers nicht gestattet.

## XIII. Literatur.

Der Karpfen. Geschichte, Naturgeschichte und wirtschaftliche Bedeutung unseres wichtigsten

Buchtsisches von E. Leon hardt. Berlag: J. Neumann in Neudamm. Breis 2 Mf. Bie der Titel bereits sagt, enthält dieses Werf eine Darstellung der Geschichte und Naturgeschichte bes Rarpfens und ber wirtschaftlichen Bedeutung bes Karpfens. Das erfte Kapitel behandelt die Frage über den Ursprung des Bortes "Karpfen" und der Verfasser spricht die Vermutung aus, daß das Wort Karpfen ursprünglich keltischen Ursprunges gewesen ist. "Die Kelten haben den Karpsen an ihrem Sit, dem heutigen Desterreich, kennen gelernt und wahrscheinlich bei ihrer Wanderung den Namen verbreitet, oder der Fisch hat bei seiner viel späteren Einsührung in Norddeutschland, Frankreich, der Schweiz usw. seinen ursprünglichen feltischen Namen mitgebracht. Für diese Annahme spricht die Tatsache, daß überall, wo sich Kelten niedergelassen haben, wir auch den Namen unseres Fisches mit dem Stamme carp wiederfinden, so französisch carpe, italienisch carpio, englisch carp, spanisch carpe und beutsch Karpsen."

Im zweiten Kapitel, welches sich "Seimat und Verbreitung" betitelt, wendet sich Verfasser mit Recht gegen die Ansicht der meisten Fischtundigen, die bekanntlich China als heimat des Karpsens betrachten. Da von Nehring Refte von Karpsen in den präglazialen Süßwasserfalklagern der Mart Brandenburg gefunden worden find, ichließt der Berfasser hieraus, daß "der Karpfen seit den altesten Zeiten in Deutschland heimisch gewesen ift, in der Eiszeit nach dem Guden verdrängt und erst mit dem Christentum wieder hier eingeführt wurde, ein Grund zur Annahme einer Ginführung aus China ift nicht vorhanden. Das gleichzeitige Borkommen des Karpfens in diesem Lande legt aber die Bermutung nahe, daß die Urheimat desselben sich in Zentralasien befindet und er von dorther sich nach dem Osten und Westen verbreitete. Diese Einwanderung muß aber sehr frühzeitig erfolgt sein, weil der Fisch, wie erwähnt, schon vor der letzten Eiszeit in Norddeutsch-

land heimisch war".

In den nächsten Kapiteln wird die Biologie des wild lebenden Karpfens, die Raffen und Baftarde besselben besprochen. Darauf gibt der Berfasser eine eingehende Darftellung der Geschichte der Karpfenzucht, nach Jahrhunderten geordnet. Leider muß ich es mir verjagen, hier eingehend auf die sehr interessanten Einzelheiten einzugehen und kann nur erwähnen, daß wir in diesem Kapitel die Entwicklung der Karpfenzucht von ihren frühesten Anfängen bis zum heutigen rationellen Betrieb verfolgen können. Bir sehen, wie Wissenschaft und Praxis, Hand in Hand arbeitend, das zustande gebracht haben, was uns heute die Zuchtanstalten vor Augen führen! Ein Unhangskapitel behandelt die Karpfenzucht in China. In diesem Lande liefert die Karpsenzucht ganz außerordentliche Erträge, denn der Karpsen erreicht hier bei sorgsältiger Pflege im ersten Jahr ein Gewicht von 1,5 kg! Das Fleisch Dieser Buchtfijche foll jedoch einen faden Geschmad besiten, den der Berfasser wohl mit Recht auf das Herannasten der Fische mit minderwertigen Nahrungsstoffen zurücksührt. Das Schlußtapitel: Die wirtschaftliche Bedeutung hätte vielleicht in Anbetracht ihrer Größe etwas aussuhrlicher behandelt werden können. Namentlich wäre es gewiß interessant gewesen, an der hand von statistischen Angaben, den Lesern das Anwachsen des Konsums und ber Produktion an Narpsenfleisch fur Deutschland wenigstens ju zeigen. Doch foll hieraus dem Berfaffer fein Vorwurf gemacht werden, sondern es soll vielmehr nur ein Borschlag sein, der vielleicht bei einer zweiten Auflage berücksichtigt werden könnte. Das Buch bietet soviel des Interessanten und Anregenden, daß ich es nur jedem Interessenten aufs wärmste empfehlen kann. H. R.

## XIV. Bischerei- und Bischmarktberichte.

Berlin, 19. Mai. Zusuhren der Woche genügend, heute sogar reichlich, Geschäft matt und schleppend, nur am Donnerstag und heute etwas reger. Preise mehrsach nachgebend, sonst aber ohne wesentliche Aenderungen.

Bifge (per Pfund)	lebende   frifch, in Gis	#ifche	geräucherte	18
Bechte, flein	107-110 56	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	500
Bander, mittel	_ 122	Russ. Lachs	" "	-
Bariche	54 42	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400 - 600
Rarpfen	75 —	do. mittelgr	" Rifte	200 - 400
Karauschen	48-75 41	Budlinge, Rieler	" Wall	100-300
Schleie	70-108   50-71	Dorsche	" Rifte	200 - 400
Bleie	20-27 $6-25$	Schellfisch	" "	250 - 400
Bunte Fische	20-66 11-30	Nale, große	" Pfund	110 - 130
Male, groß	97-113 82 -95	Stör	11 11	_
Lachs	— <u>226</u>	Beringe	" Schock	500 - 900

Bericht über den Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 21. Mai 1906.

Die Rarpfengufuhr beschräntt fich lediglich auf fleinere Eingange aus benachbarten Gemäffern,

welche zu befriedigenden Preisen abgesett werden.

Schleie waren in großen Mengen zugeführt und steht damit der erhebliche Preisrückgung in Berbindung. In den letzten Tagen zeigte sich bei etwas schwächerem Eingang eine kleine Preisausbesserung, besonders für gutlebende kleine und mittlere Fische.

Mai		Rarpfen:	Mart	Mai	Schleie	Mark
14.		unsortiert		12	tot	49 - 64
1.	,,	45 er	. 68	12.	tot, flem	. 70
Mai	"	Schleie:	Marf	14.	lebend, unsortiert	87—108
8.	lebend,	unsortiert	.105 - 125	15.	11 . 11	75—101
8.	,,	flein	. 137	15.	tot	50
8.	"	groß	. 107	16.	lebend, unsortiert	72—93
9.		unfortiert	. 105—130	16.	tot	50 - 65
9.	"	groß	. 107	17.	lebend, unsortiert	. 71—88
10.	,,	unsortiert	. 92—107	17.	tot	57 - 60
10.	tot		. 67	18.	lebend, unsortiert	71-96
11.	lebend,	unsortiert	. 80—123	18.	tot	61-66
11.	,,	flein	. 136	19.	lebend, unsortiert	70-82
11.	tot		. 67—75	19.	tot	61—71
12.	lebend,	unsortiert	. 100-125	21.	lebend, unsortiert	81 - 84
12.	,,	flein	. 136	21.	tot	. 48
12.	,,	groß	. 83—101			

Kralingsche Becr, 19. Mai. Zusuhren und Preise vom 12. Mai bis gestern: 536 Wintersalme zu 1.95 bis 2 80 Mt., 326 Sommersalme zu 1.85 bis 3 Mt. per Psund, serner 2711 Maissiche zu 0.45 bis 3.15 Mt., 4350 Finten zu 0.03-050 Mt. per Stück. Außerdem 3 Störe, die 71.40, 130 und 135 Mt. erzielten. Die Lachszegensischereien singen in verstossener Woche außer 5 Stören 449 Lachse und 6445 Maissiche, gegen 296 resp. 5884 in der gleichen Zeit des Vorjahres.

# Bekanntmachung.

Hierburch geben wir bekannt, daß das Handbuch der Fischkrankheiten von Professor. Dr. Hofer in den Verlag der Schweizerbart'schen Verlagshandlung (E. Nägele) in Stuttgart, Marienstraße 31, übergegangen ist.

Eventuelle Bestellungen bitten wir baher birett an die Verlagshandlung zu richten; boch sind wir bereit, nach wie vor Bestellungen, welche an die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" kommen, an die richtige Abresse weiterzugeben.

Verlag der "Allgemeinen Fischerci-Zeitung".

# Fildmeister

Bum fofortigen oder balbigen Gintritt wird ein tüchtiger, verheirateter Fischmeister ge-sucht, der in der Salmonidenzucht gründlich erfahren ift, besonders die Aufzucht der Jung-brut versteht und überall selbst mit tätig sein Befte Beugniffe, Buverläffigfeit und Ehrlichkeit find Sauptbedingungen.

Angebote mit Photographie und Angabe der Bedingungen find zu richten an die

Bauuscheidt'iche Kischzuchtaustalt, Bonn-Endenich.

# Intelligenter, junger Filcomeister

fucht Posten. Derselbe ift 24 Jahre alt, von fraftiger Statur, fleifig, nuchtern und in allen Teilen ber Forellenzucht, Aufjucht, Fütterung und Fischfang bewandert.

Gefällige Buidrifen an

Sans Röttl'iche Rischzuchtauftalt, Redl-Bipf, Oberöfterreich.

Bum baldigen Gintritt fuche einen jungeren, tüchtigen, ledigen

von nicht über 24 Jahren. Derfelbe muß gewandter Fliegen- und Retfischer fein, speziell für Forellenwaffer. Much hatte derfelbe Forellentransporte zu besorgen.

Gefl. Offerten sub Chiffre G. 20 an die Erpedition diefes Blattes.

# filchmett

33 Jahre alt, ledig, mit allen Teilen der fünstlichen Karpfen- und Forellenzucht, sowie dem Rehstricken vollständig vertraut, besigt auch in allen anderen Teilen der Teichwirtschaft vollständig praktische Ersahrung — sehr gute Zeug-nisse zur Verfügung — sucht zum 1. Oktober ds. 33. dauernde Stellung. Berte Offerten unt. "Petri Geil 600", Postamt 6, Breslau, erbeten.

# Fishmeister gelucht

Derselbe muß in der Forellenzucht, speziell in der Brut und Aufzucht von Jährlingen gründlich erfahren, zuverläffig und selbständig sein. Nur äußerst tüchtige Kräfte, welche gute Zeugnisse ausweisen tönnen, wollen sich unter M. R. an die Erpedition dieses Blattes mit Angabe ber Gehaltsaniprüche melben.

Der Zentral = Fischereiverein für Schleswig = Holstein (G. B.) beabsichtigt: 1. einen zweiten Beamten für

bie Geschäfte bes Bereins anguftellen;

2. einen Barter für die Bereingbrutanftalt, der möglichst Erfahrung hat mit ber Behandlung bon Salmonibeneiern.

Bevorzugt werben in ber Fischerei praktisch gehildete junge Leute. Bewerbungen mit Schul= und Lehrzeugniffen, fowie felbitgeschriebenem Lebenslauf nebst Gehaltsan= fprüchen find einzureichen bis 1. Juli 1906 an die Geschäftsftelle ju Rortorf.

# Hiledinakilika.

31 Jahre alt, verheiratet, erfahren in allen Zweigen der fünstlichen Fischzucht, sowie in Fluß, Gee- und Bachfischerei, sucht seine Stelle zu verändern. Die besten Zeugnisse stehen zu Diensten. Offerten unter J. B. 5 an die Expedition diefer Zeitung erbeten.

# Lehrling gelucht.

Bedingungen günftig.

Kischereiverein Lemav.

unverheiratet, 26 Jahre alt, 3 Jahre im Fach, indit Stellung (pratt.) in einer großen Teichwirtschaft resp. Fischzuchtanstalt. Antritt per 1. Juli. Offerten nebft furger Angabe ber Große, Boden= und Wafferverhaltniffe sub 600 an die Expedition diefer Zeitung.

in Bayern gesucht, welcher bereit ift, ein gut empfohlenes und preiswertes

# Racuten-Auffer

gemeinsam mit anderen Fischzüchtern - maggonweise — zu beziehen, zweits Berbilligung ber Fracht. Off. sub F. 13 an die Exped. d. Bl.

## Bis auf weiteres wieder vorrätig: Gebr. Fildmete,

ca. 3-4 m breit, ca. 30 m lang, 29 mm Maschenweite, in Catchou geloht, nur Mt. 18 per 50 kg = 500 qm ab hier per Nachnahme.

J. de Beer junior, Emden.

einsömmerige Spiegellederkarpfen, sowie Schleie hat billig abzugeben

3. Rerber, Worms a. Rh.

Fischerei-Verpachtung.

Die Fischereirechte am rechtsseitigen Innuser, vom Mühlgraben bis Windhausen an die bayerische Greuze, nebst Justüssen, sind auf mehrere Jahre zu verpachten, eventuell auch zu verkaufen. Das Fischwasser ist von der Station Oberaudorf in einer halben Gehstunde zu erreichen.

Nähere Auskunft erteilt Gutsherrichaft Wagrain, Gods bei Aufftein.

Bewirtschaftung und Organisation von Teichwirtschaften, Ausarbeitung der Pläne für Teichanlagen 2c. übernimmt

S. v. Debschit,

früher Fischereidirektor in Berneuchen, zurzeit Bremen, Feldstraße 54.

## Lupinen-Ersatz

ist

# Blutfutter F

Mk. 6.— pro Zentner.

Hann. Kraftfutter - Fabrik,

Hannover-Kleefeld.

# Karpfendotterbrut,

schnellwüchsigster Riesenrasse, liefert nach Preisliste

Fischzucht Thalmühle,

Frankfurt a. D.

# Regenbogenforellen - Brut,

von Wilbsischen stammend, 5 Mt. per Tausend, abzugeben

Gutsverwaltung Staersbeck bei Hollenstedt.

Bobst.

# Gier, Brut und Seglinge

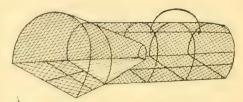
der Bach= und Megenbogenforelle sowie des Bachfaiblings offeriert die

Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Bonn-Endenich.

# Pacht

von größerer Teichwirtschaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Nr. 111 befördert die Expedition dieser Zeitung.



Drabtreufen in allen Ausführungen liefert billigst M. Baur, Drahtreusensabrit, Nichach. Prospekt gratis und franko.

Große Forellenfischerei, rationell bewirtschaftet, vorzüglich besetzt, Fluß und Bäche viele Stunden lang, mit Bruthaus u. 26 Teichen nebst Wohnhaus, Meierhot mit reichem Fundus, 70 ha bester Dekonomiegründe, 15 ha gesschonten Waldes, neu eingerichteter Brauerei mit 3000 hl Jahresabsat, Bahustation, Schissabs, in schöner Gegend Oberösterreichs, ift um nur 170 000 Kronen zu verkaufen.

Gefällige Anfragen unter V. 200 beförbert die Expedition dieser Zeitung. Agenten ausgeschlossen.

# Syleien-Setlinge,

ein- und zweisömmerige, hat abzugeben

Wilh. Grafil, Fischzucht Dachan, Bahern.

# Fishwitterung, a Frasco wer. 3.—, Marder- und Iltiswitterung, a Frasco wer. 2.50,

liefert franko in anerkannt vorzüglicher Qualität Dehlsen's chem. Laborat., Hamburg 22.

# Karpfenjungbrut,

à 1000 Stück 3 Mt. Bei Abnahme von 10000 Stück à 2.50 Mt., vorzügl. schnellwüchsige Rasse, ist vom 6. bis 15. Juni zu haben bei

Jos. Bleistein, Fischzuchtaustalt,

Tirschenreuth, Oberpfalz. Bersandgefäße sind vorrätig.

## Gesucht:

# Speisefische,

Forellen, Aefchen, Schleien,  $^1/_4$ = bis  $^1/_2$  Pfund Gewicht, lebend; dann Aale, Karpfen, Barben 2c. in wöchentlichen Lieferungen bon 4 bis 6 Jentner. Angebote mit Preisangabe unter W. 20 an die Expedition dieses Blattes.

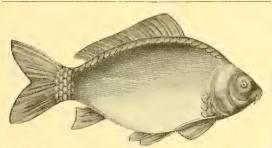
# Filchzuchtanstalt Selzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Setlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.



Für neuangelegte und erst Ende Mai zu bespannende Teiche empfehle Dberpfälzer

Spiegeitarpien-Bungbrut

von prima Rassefaupsen, per 2000 Stück 6 Mt., 10 000 Stück 25 Mt., ab hier, lieferbar anfangs Juni. Gefäße leihweise.

Frik Majer, Karpfenzüchterei,

Nabburg (Oberpfalz). 1905 pramitert in München bei der Deutschen Candwirtschaftsgesenich.-Ausstellung, erster und Ehrenpreis. — Aurnberg: Silberne Wedaiste.

## Ztnr. Kuchen Futter F. Zinr. M. eischmehl, Fischmehl billigst

Hannov, Kraftfutter-Fabrik, Zentral-Schlachthof. Hannover-Kleefeld.

Automatische Fischreusen.



Niethammer, Schw. umunu, früher Stuttgart. Schw. Gmund, Paradiesstr. 2.

Suche 20

# Transportfaller,

à 200 Liter, zu faufen. Bitte um Offerten.

J. Wölper, Bevensen, Hannover.

Gin= u. zweisommerige Schleie hat abzugeben

Hoflieferant Ramprath, Altenburg S.-A. Breise auf Anfrage fofort.

# Fleischmehl

liefern billigft nebft erprobter Gutteran= weisung. Preislifte frei. Lager: Riefa, Maing, Schalte, Stettin, Breslau, Danzig ufw. Max Wiede & Co., Bremen B.

(Fifdwaffer), Grundftud (Quellenterrain oder Fischwasser), das sich zur Anlage einer Fischzuchtanstalt (Forellen 2c.) eignet, nahe einer Hauptbahn Nähe Münchens, mit oder ohne Wohngebäude (eventuell Detonomie) fapitalfraftigem Gelbitfaufer gefucht.

Angebote unter E. H. an die Expedition ber "Allgem. Fischerei-Beitung" erbeten.

einer sehr gut rentablen Fischzuchtanstalt unter coulanten Bedingungen gesucht.

Offerten unter J. N. G. 61 an die Erpedition dieser Zeitung.

## Mote Fisch-Adressen

zum Berfand von Fischeiern, Brut und lebenden Tischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarten) pro 100 Stiicf von der Druderei der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Gerzogs spitalftraße 19, franko zu beziehen.

# Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlings sämtlicher Forellenarten In bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm n. 10—12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

# Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising,

ausgezeichnet mit erften Breisen

gibt ab:

Brut und Jährlinge der Bachforelle und Bachfaiblinge. Gier, Brut u. Jährlinge von Regenbogenforellen und den reinen Purpurforellen, fowie Gier und Brut von Alefchen.

## girfa 1000 Meter henluft-Kurort Plansee (Tirol), über bem Meere.

Bur Angelfischerei auf Forellen und Saiblinge (Grundangeln, Fliegenund Schleppangeln) bietet fich die gunftigfte Gelegenheit im Planfee und feinem Auffuffe für Anglervereine und Sportangler.

Mai und Juni gang besonders günstige Beit.

Mitt ben P. P. Gaften bes Ctabliffements Blanfeehotel ("Forelle") wird die Erlaubnis jum Fischen in obigen Gemässern erteilt und diese auch nur hier verabreicht.

Planseehotel ("Forelle") aller Romfort. Erquifite Bedienung. Reellste Preise. Prospette und Ausfunft ftets gerne burch Hans Singer.

NB. Befte Berbindung von Munchen über Garmiich. Fuhrwert auf Bunich am Bahnhof (21/2 Fahrstunden).

50 000 Kreuzungsbrut

vorzügliche Blutauffrischung, auch wirkungsvoller Bachbesat, geringzahlige Anssekningen brachten sichtbaren Erfolg, find im gangen oder Teilposten abzugeben in der

Bildizudit C. Arens, Clenfingen bei Ellrich am Sarz.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Sochschule München, Königinstraße.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), Munchen, Bergogfpitalfirage 19. Bapier von ber München=Dachauer Aftiengefellichaft für Bapierfabritation.

Für ben Buchhandel zu beziehen burch Georg D. B. Callwey in Münden Fintenftrage.



86 erste Preise, darunter 44 gold. u. 8 Staatsmedaillen.
Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere.
Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung zegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei. R. Weber. älteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hoflieferant,

Havnau in Schlesien.

# C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz.

Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. Erfelgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

# Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard.

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



# Gelochte Zinkbleche

für **Fischzucht-Zwecke**, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.
Gegründet 1761.



# Regenbogenfor.-Eier

und -3rut, erstflaffige Qualität, abzugeben. Gest. Aufträge baldigst erbeten.

Neberlinger Forellenzuchtanftalt Neberlingen a. Bodensee.

# W. Riggert, Bledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satssische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Breise.

# Kreble,

Weibchen zur Zucht, à Schod

Bers. Glauer & Comp., Kattowitz, Mitglied bes Schlesischen Fischereivereins

# Fischzucht Marienthal

Station Dasau in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge ber Bachund Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

# Fischzuchtanstalt Diepoltsdorf

Post Cimmelsdorf, Mittelfranken. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schneffmuchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft

# Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

# Die Filchzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besakkrebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife gu richten an Die Geschäftsftelle: Rumden, Magburgftrage.

# Mechanische Netzfabrik A

Itzehoe in Holstein.

gegründet 1873, empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nețe und Nebgarne zu billigsten Preisen. Mit Auskunften und Kostenanschlägen stehen wir gern zu Dienften.

Berill Süd. Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Netze und Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



in nur allerbester Qualität,

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink, Bonn a. Rhein, Angelgeräte-und Netzfabrik.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

# Heidelberger Fischzuchtanstalt

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

# llenzuchtanstalt Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

# Gegründet 1874.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Rensen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a.



# Viele Zentner Fische

geben jährlich verloren, wenn Otter, Fijchabler, Reiher, Taucher, Eise bogel, Bafferipitmäuse ze. ungefort ihr Univefen treiben. Bifchfeinde werden ficher in unseren preisgeftronten Fang-

apparaten vertitgt. Man verlange illuftr. Sauptkatalog Nr. 32 mit befter Otterfangmethobe gratis.

Sannaner Manbtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannau i. Schl.

Pernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

# en Pr. Hann

Eier, Brut, Satz,

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

# Allgemeine

# Filmerei-Beitung. Neue Solge der Bayer. Sischerei-Teitung.

# Fischzucht Berneuchen N.-M.

aibt ab Regenbogenforellen, Hipai, Goldorfen, Forellenbarfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Kalitobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einfömmerige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Preisliste, Preisliste pranto!

von dem Borne.

# Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.
Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Bärwalde i. d. Neumark).

# Forellenzucht OESEDE in Oosede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachferelle, Bachsalbling u. Regenbegenferelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. — Preisliste gratis und franko.



gratic and frenko.

# H. Hildebrand's Nachf.

Jakeb Wisland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

per gegrundet 1848 was

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigemen, anerkannt verzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

- Roichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1909: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

# Stork's 33 mal strie preisgekrönte \* München Residenzstrasse 15/I. Residenzstrasse 15/I. Grosser Katalog mit kolor. Fliegentafel, vielen Neuheiten u. 1000 Illustr., im Juli erscheinend. Das Werk der Angelsport, eleg. i. Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. — Man verlange Prospekt!

Forellenzucht

# Winkelsmühle

Station Graiton bei Düsseldorf

Prima-Rier und Satzsische von Bachforelle, Regenbogenforelle n. Bachsaibling. Er Lebende Ankunst garantient. 39 Balabrangon über Besetzungen angutgelisteb.

Annahmo von Volontaven and Lehrlingen.



Beste Forellen-Eier,

Levens (schottische Bachforelle), Stahlkopf- und Purpurforelle, Regenbogen — Saiblinge. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

# Julius Koch, Ingenieur

Fischrousen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Meditenburg, Farkftrage.

Neneste Fisch- und Aalreuse, Flachsänger, vollständig a. verzinktem Drabt hergestellt. d. R.-G.-Musterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905.

Bielmale prämijert m. Med. u. Diplomen.



Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à 16.50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M.7 Mr. I Flachfäng., 140 cm Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à A. 8 High Nr. II., Flachfäng., 140 cm High Länge, 40cm hoch, à A. 102 L Nr. III. Flachfäng., 150 cm Mr. III., Flachfäng., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M.12 Doppel-Flachfänger mit 2

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Auferdem jede gemunichte Beufen-Gröf Rrebsfallen, Inft. 5.00 per Stud. Lattenverpadung à 50 18 extra. — Eine Buchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Illuftr. Preislifte 1906 auf Wunsch sofort gratis und franto.

einsommerige Spiegelleberfarpfen, fowie Schleie hat billig abzugeben

J. Rerber, Worms a. Rh.

# Kisch=Trausportfässer

in allen Größen, fleine Tragfagden, Buber, Gimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fifdereibetrieb prattifd erprobt, empfehlen

Send & Co., Zizenhausen i. Baden.

# Silchzüchter

in Bayern gesucht, welcher bereit ist, ein gut empsohlenes und preiswertes

# Karpfen-Auffer

gemeinsam mit anderen Fischzüchtern - waggonweise — zu beziehen, zwecks Berbilligung der Fracht. Off. sub F. 13 an die Exped. d. Bl.

# Jährlinge,

100 000 Regenbogenforellen, 50 000 Bachforellen.

60 000 Bachsaiblinge

# Ueberlinger Forellenzuchtanstalt

Meberlingen am Bodenfee. Garantie für lebende Anfunft.

## Brut, Iungfilche AI. Seglinge Regenbouenforelle. der

erstklassiger Bucht, gibt jest preiswert ab und erbittet Unfragen

Die Verwaltung des Lischautes Seewiese bei Gemünden am Main.

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports Ausstellung 1899. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem **Fischkästen** von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von **Reusen** und **Fittgel** nach Massangabe schnellstens und billigst.

= Illustr. Preisliste gratis und franko.

larpfenteiche

in Schlesien, 180 Morgen groß, zur Karpfenzucht eingerichtet (Sonnen-, Vorstreck-, Abwachsund Winterabteilungen) preiswert unter günstigen Bedingungen verfäuflich.

Offerten unter K. 103 befördert die Erped. diefes Blattes.

# 500 000 Regenbogenforelleneier, 30 000 Regenbogenforellen: seklinge, 7 bis 15 cm lang.

5000 Pfund Portions: forellen.

lieferbar von April bis Oktober, sind unter günftigen Bedingungen gu vertaufen.

# A. Gérard, Forellenzucht

Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

# Graf Barrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Chonau a. b. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier. Brut. Sak= und Sveisefische.



# Augemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Gypedition. Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Vedartion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hünchen, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

# Organ des Deutschen Fischereivereins,

fowie

der Candesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbaden, des Kalseler Fischereivereins, des Rheinischen Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins für Meltfalen und Lippe, des Elsab-Lothring. Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für den Oroving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fomie Organ Der Rgl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifcherei in Münden,

In Perbindung mit Fachmännern Deutschlands, Öfterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und Deutschen Fischereiverein

Nr. 12. München, den 15. Juni 1906. XXXI. Jahrg

Inhalt: I. Die Fischeinde aus der niederen Tierwelt. — II. Die Ems als Lachssluß. — III. Können Fische hören? — IV. Bermischte Mitteilungen. — V. Bereinsnachrichten. — VI. Fragekasten. — VII. Literatur. — VIII. Fischereis und Marktberichte. — Inserate.

(Nachbruck sämtlicher Originalartikel nur mit Erlaubnis der Redaktion gestattet.)

# I. Die Fischfeinde aus der niederen Tierwelt.

Bon Dr. Sans Reng.

(Aus der R. Bager. Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München.)

Während die Kenntnis von der Lebensweife der höheren Fischseinde, wie des Fischsereihers, der Fischotter und anderer in weite Kreise vorgedrungen ist und geeignete Mittel zu deren Bernichtung schon seit langer Zeit mit Ersolg Verwendung sinden, stößt man anderersseits auf eine Unkenntnis der niederen Fischseinde und auf eine Gleichgültigkeit gegen diese Räuber, die zuweilen ganz erstaunlich ist. Sind einige Fallen gegen Wasserspitzmäuse oder Eisvögel am Teich aufgestellt, so glaubt mancher Züchter zur Genüge für den Schuk seiner Fische geforgt zu haben. Dabei scheint er aber nicht zu bedenken, daß sich doch das Leben unserer Fische im Wasser abspielt und daß sich auch hier, allerdings unseren Blicken versborgen, wie allerorts ein unerbittlicher, unaushörtlicher Kampf ums Dasein abspielt. Wollen

wir bei diesem unseren Pfleglingen Beistand und Silfe spenden, so haben wir unser Augenmerk auch auf die Beziehungen der Fische zu den niederen Tieren zu richten, um durch Bernichtung der Keinde unter denselben unseren Fischen zum Sieg im Kampf ums Dasein zu verhelfen.

Bon der Tatsache ausgehend, daß uns nur eine möglichst ausgedehnte Kenntnis von der Lebensweise der Tiere die zu ihrer Vernichtung zu ergreisenden Maßnahmen an die Hand geben kann, will ich im folgenden versuchen, eine möglichst umfassende Beschreibung der für den praktischen Fischzüchter in erster Linie in Betracht kommenden Fischseinde aus den niederen Tieren zu geben und dann hieran anschließend die zur Vernichtung der Schädlinge dienenden Mittel besprechen.

## I. Schwimmfäfer (Dytiscidae),

Die Dytisciben (griechisch dyticos, zum Tauchen geschickt) ober Schwimmkäfer bilden eine Familie der fünfzehigen Käser, die in anatomischer Hinscht in naher verwandtschaftlicher Beziehung zu den durch ihre Farbenpracht wohl allgemein bekannten Laufkäfern steht. Nahezu 1000 Arten bevölkern die Gewässer der ganzen Erde, sind jedoch in überwiegender Mehrheit auf die gemäßigten Gegenden beschränkt. Alle Dytisciden sind durch solgende gemeinsame Kennzeichen erkenntlich: Die Fühler sind fadenförmig und bestehen stets aus elf Gliedern. Der Unterkiefer trägt hornige Laden: die Innenlade ist am freien Kande gebartet, die äußere zweigliederig, tasterförmig. Der Körper ist verbreitert, von oben nach unten platt gedrückt und zeigt einen ovalen Querschnitt. Die Hinterbeine sind typische Schwimmbeine, das heißt slachgedrückt und mit Schwimmborsten besetzt. Der Bauchabschnitt besteht aus sieben Kingen, von denen die drei ersten unter einander verwachsen sind. Beim Männchen sind die drei ersten Glieder der Vorderfüße und zuweilen auch die der Mittelsüße erweitert (vergl. Figur 1). Der unseren Fischen schädlichste Vertreter ist der Gelbrand, zu dessen Besprechung ich zunächst übergehen will.

1. Der Gelbrand (Dytiscus marginalis) erreicht im ausgewachsenen Zustand eine Länge von 28 bis 31 mm. Der von oben nach unten abgeplattete Körper ist auf dem Rücken dunkel olivengrün gefärbt. Die Ränder des Halsschildes und der Seitenrand der Flügelsdecken sind gelb. Die Bauchseite ist von bräunlichsgelber Farbe. Mittels und Borderbeine sind zum Gehen und Klettern eingerichtet, während die Hinterbeine abgeplattet und beim Männchen mit zwei Reihen, beim Beibchen mit einer Reihe von Borsten versehen sind, welche dazu dienen, den Widerstand im Wasser zu erhöhen. Durch fräftige, gleichzeitige



Figur 1.
Dytiscus marginalis
(Gelbrand) Männchen.



Figur 2. Dytiscus marginalis (Gelbrand) Beibchen.

Schläge beiber hinterbeine schwimmt der Käfer äußerst gewandt im Wasser umher. Das Männchen unterscheidet sich vom Weibchen durch solgende Merkmale: Die drei ersten Fußsglieder der Mittelbeine sind beim Männchen erweitert und mit einer Bürste von kurzen Borsten besett. Un den Vorderbeinen bilden die drei ersten Fußglieder zusammen eine runde Scheibe, die außer den Vorsten auf der Sohle noch zwei Käpschen trägt, welche ihrerseits einen

Saugapparat darstellen und während der Begattung zum Festhalten des Weibchens benüht werden. Gin zweiter Geschlechtsunterschied besteht in der Beschaffenheit der Flügeldecken, die beim Männchen eine glatte Obersläche besitzen, beim Weibchen indes meist mit Längszurchen versehen sind. Es gibt indes auch Weibchen, welche die glatten Flügeldecken besitzen.

Bu welchem Zweck besitzt das Weibchen diese Furchen und warum finden wir anderersfeits wiederum Weibchen, die diese Merkmale nicht besitzen, sondern glatte Flügeldecken wie die Männchen besitzen? Diese Frage hatte sich bereits Charles Darwin vorgelegt und versucht auf diese eine befriedigende Antwort zu finden.

Bericiedene neuere Forschungen hatten jedoch ergeben, daß der Erklärungsversuch Darwins unhaltbar war und neuerdings ift diese Erscheinung folgendermaßen erflärt worden: Da wir die Flügelbeden der Infekten als Ausstülpungen der haut aufzufaffen haben, die ursprünglich mit Adern und Rippen verfeben maren und gum Fluge dienten, und erst fekundar bei den Rafern im Laufe ber Entwicklungsgeschichte durch Ginlagerung von Chitin erharteten, nicht mehr jum Fluge verwendet wurden, fondern fich in Schutgorgane für die weichhäutigen Sinterflügel umwandelten, fo haben wir auch die gefurchten Flügelbeden als das Urfprüngliche zu betrachten. Ferner muffen wir als Ausgangspunkt für die Ent= widlung der Rafer das Land annehmen und haben demnach die Schwimmtafer als Formen aufzufaffen, die sich erst fekundar an das Leben im Baffer angepaßt haben. Aus morphologischen Untersuchungen geht hervor, daß die Schwimmtafer fich von den Lauftafern abgespaltet haben. Diese letteren zeigen uns in ihrer Mehrzahl noch deutlich nachweisbare Nippen und Furchen auf ihren Flügeldecken und auch die Schwimmkäfer früherer Erdperioden (Tertiar), die uns in Berfieinerungen erhalten find, befagen alle gefurchte Flügelbeden. Demnach haben wir auch für die Schwimmkäfer die gefurchten Flügeldeden als Husgangs= punkt der Beiterentwicklung zu betrachten. Die glatte Flügelbecke ift als eine fpatere Unpassung an das Leben im Wasser zu betrachten. Indem sie dem Wasser einen geringeren Widerstand bietet, erleichtert sie ihrem Träger das Schwimmen. Die gefurchte Flügeldecke aber bot auch ihrerseits dem Beibchen bei der Begattung Borteile und Aussicht auf eine größere Rachkommenichaft. Dadurch, daß fich beibe Eigenschaften in ihrer Wirkung das Bleichgewicht hielten, murden fie im Laufe der Zeit fixiert und fpalteten die Beibchen in zwei Raffen, beren Borteile diefelben find; einerseits: größere Fortpflanzung, andererfeits: beffere Ausruftung im Rampf ums Dafein.

Ich habe mich bei dieser Abschweisung von unserem eigentlichen Thema etwas länger aufgehalten, um einmal unseren Lesern an einem Beispiel zu zeigen, wie viel des Intersessanten selbst die scheinbar unbedeutendste Erscheinung dem nachdenkenden Naturzreunde bietet und daß uns auch die geringste Beobachtung neue Anknüpfungspunkte für Probleme und Hypothesen liesern kann. Kehren wir nunmehr zurück zu unserem Gelbrand!

Obgleich die Schwimmkäfer an das Leben im Wasser angepaßt sind, haben sie dennoch nicht das Flugvermögen verloren, sondern sind imstande, selbst noch weitere Strecken zu durchstiegen. Meist verlassen sie das Wasser gegen Abend oder in der Nacht. Sie klettern zu diesem Zwecke an einer Wasserpslanze empor, pumpen das Geäder ihrer Flügel voll Lust und in summendem, schnellem Fluge geht es dann dahin, die ein neuer Weiher gefunden ist. Es ist wohl anzunehmen, daß es meist ungünstige Verhältnisse sind, welche den Gelbrand veranlassen, sein altes Heim zu verlassen und sich ein neues zu suchen. In der Regel, das heißt wenn unter normalen Verhältnissen noch genügend Nahrung in dem Tümpel vorhanden ist, wird er wohl kaum von seinem Flugvermögen Gebrauch machen, wenn man nicht annehmen will, daß der Instinkt, welcher zur Verbreitung der Art drängt, in ihm wirksam ist.

Der Aufenthaltsort des Gelbrand sind meist gut durchwärmte, sonnig gelegene Teiche und Tümpel mit mäßigem oder keinem Durchsluß. Hier lebt er im dichtesten Psanzengewirr versteckt und raubt und mordet, was er erhaschen kann. Je dichter der Psanzenwuchs ist, desto sicherer ist der Gelbrand den Bliden seiner Feinde entzogen, desto mehr Lauerpläße sind ihm für sein räuberisches Dasein geboten. Sein Vorkommen scheint sogar direkt an die Anwesenheit von Pslanzen gebunden zu sein, da man beobachtet, daß der Gelbrand in pslanzensreien Teichen und Tümpeln sehlt.

Die meiste Zeit über in der Tiefe des Wassers nach Beute suchend, fommt der Gelb= rand nur in Zwischenräumen auf furze Zeit an die Oberstäche des Wassers, um zu atmen.

Da der Gelbrand feine Atmungsorgane ähnlich den Kiemen unserer Fische besitzt, welche ihm gestatten würden, die zur Atmung nötige Lust dem Wasser direkt zu entnehmen, so ist er zur Aufnahme von atmosphärischer Lust gezwungen. Zu diesem Zweck erscheint er auf der Oberstäche des Wassers. Das hinterleibsende nach oben, den Kopf nach unten gewendet, verharrt er mit etwas gelüsteten Flügelbecken in sast senkrechter Stellung kurze Zeit.

Nachdem er durch die in seinem Hinterleib gelegenen Atmungsöffnungen eine genüsgende Menge von Luft aufgenommen hat, verschwindet er wieder in der Tiese.

Die Hauptnahrung des Gelbrandes besteht in Insesten und deren Larven, Schneden, Froschlarven, Fischbrut und auch größeren Fischen. Daß er der Fischzucht schädlich ist, sosar, in größeren Mengen auftretend, einen rationellen Betrieb gefährden kann, steht außer Frage.

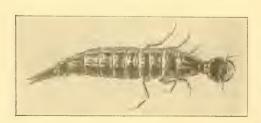
Alehnlich wie die meisten Lauftäser besitzt auch der Gelbrand ein sehr wirkungsvolles Berteidigungsmittel gegen seine Feinde, welches darin besteht, daß er bei seiner Gesangennahme sosort eine milchige, äußerst übelriechende Flüssigseit am Border- und Hinterrand des Halsschildes austreten läßt.

Die Begattung des Gelbrandes findet in den Monaten März und April statt, nach der die beteiligten Individuen, die nunmehr ihren Lebenszweck erfüllt haben, sterben. Das Beibehen legt bald nach der Begattung die ovalen, 2,25 mm langen, gelbgefärbten Gier an Stengel oder Blätter von Wasserpslanzen ab.

Die Ciablage geschieht in der Weise, daß das Weibchen mit den Vorderbeinen sich am Stengel einer Wasserpslanze sesthält und die Schwimmfüße nach hinten ausgestreckt mit der aus dem letzten Körperring austretenden Legeröhre den Pslanzenstengel anschneidet. In die so entstandene Wunde läßt sie dann ein Ei nach dem anderen austreten.

Ueber die Entwicklung der Sier sind von einander abweichende Angaben gemacht worden. Nach der einen sollen erst nach drei Wochen die jungen wurmförmigen Larven ausstriechen, während von anderer Seite behauptet wird, daß die Sier zu ihrer Entwicklung nur zehn dis zwölf Tage brauchen. Vielleicht vermag einer unserer Leser diese Frage aus eigener Beobachtung zu entscheiden.

Die jungen Larven zeigen vom ersten Tage an eine ungeheuer große Gefräßigkeit und erweisen sich darin würdig ihrer räuberischen Ettern. Alles, was sie bewältigen können, das heißt kleine Insektenlarven, Würmer, Muscheln usw. suchen sie zu ersassen und verschonen nicht einmal schwächere Genossen ihrer eigenen Art. Nach vier bis fünf Tagen häuten sie sich zum ersten Male und haben dann bereits eine Länge von 10 mm erreicht. Auf diese erste Häutung sollen nur noch eine oder zwei weitere solgen, bis das Wachstum der Larve beendet ist. Diese Angabe scheint mir jedoch nicht zutressend zu sein, denn der Größenuntersschied zwischen der jungen und erwachsenen Larve ist doch ein zu gewaltiger, um allein durch zwei oder drei Häutungen vermittelt werden zu können. Bielmehr sinden gewiß viele dersartige Prozesse statt, die dis jest nur noch nicht wegen der Schwierigkeit der künstlichen Auszucht dieser Larven dirett beobachtet werden konnten.



Figur 3. Dytiscus marginalis (Gelbrand) Larbe.

Die erwachsene Larve des Gelberandes besitzt eine Länge von 6 cm (vergleiche Figur 3). Der Körper ist saste drehrund, schwach in dorsoeventraler Richetung abgeplattet und besteht aus zwölf Gliedern. Von diesen sind die ersten els weich und nur auf dem Rücken mit einer härteren Chitindecke besteidet. Das letzte Clied ist hart, röhrensörmig gestaltet und endet in zwei Fortsätze, die die Atmungseorgane der Larve beherbergen. Um Kopf,

ber burch den schmalen Salsabschnitt deutlich von dem Körper getrennt ist, fallen dem Beobachter die beiden mächtigen, sichelförmig gestalteten Oberkiefer auf, die sich wie die Teile

einer Kneifzange gegen einander bewegen fönnen und schon auf den ersten Blick die mörderische Lebensweise der Larve verraten.

Diese Oberkieser sind auf der Innenseite glatt, ein Mertmal, welches, wie wir später sehen werden, zur Unterscheidung von anderen Käserlarven verwertet werden kann. Sine eigentliche Mundössnung besitt die Larve nicht und ist daher auf die Ausnahme slüssiger Nahrung angewiesen. Diese wird durch eine kanalsörmige Durchbohrung, welche jeder der Oberkieser besitt und am Grunde mit dem Berdauungskanal in Jusammenhang sieht, vermittelt. An der Basis der Oberkieser besindet sich eine Gistdrüse, durch deren Gist die ansgegriffenen Opser sosort gelähmt werden.

Saben wir bereits in dem erwachsenen Gelbrand einen argen Feind unferer Fifchbrut fennen gelernt, so gilt dies noch vielmehr von feiner Larve. Unerfättlich raubt und morbet fie, was ihr in den Weg fommt. In der Form eines Fragezeichens, den Ropf nach unten, mit ihrem Sinterende an der Oberfläche des Baffers hangend, fpaht fie fortwährend nach neuen Opfern. Sobald fie eines folden anfichtig wird, öffnen fich die gewaltigen Bangen und blitichnell ftogt fie auf die Beute, um ihr icon im nachften Moment ihre Riefer in ben Leib zu bohren und an einem ungeftorten Ort des Baffers auszusaugen. Die große Raubgier ber Larve fteht in birettem Zusammenhang mit bem ichnellen Bachstum, benn es ift felbstverftändlich, daß ein schnell an Große zunehmendes Dier außer dem Erhaltungsfutter gum Aufbau feines Körpers einer viel größeren Menge von Nahrung bedarf als ein langfam machiendes. Bahrend fie, noch im Bachstum begriffen, hauptfächlich der Fischbrut nach= ftellt, ift fie im erwachsenen Zuftand selbst für ein-, ja fogar für zweisommerige Forellen ein arger Feind und ficherlich ift in manchen Gegenden die Hälfte aller Berlufte an Brut= und Jungfifden der rauberifden Lebensweise biefer Larve gugufdreiben. In größeren Mengen auftretend, ift fie allein imftande, einen rationellen Betrieb der Fifchgucht gang unmöglich zu machen.

Neber die Frage, wie lange das Larvenstadium des Gelbrandes dauert, sind meines Bissens bisher keine Untersuchungen angestellt worden. Sicher ist, daß das Wachstum der Larve, zwar anfangs ein sehr schnelles, sich später sehr verlangsamt, so daß sie am Ende des ersten Sommers noch nicht ausgewachsen ist und infolgedessen auch nicht zur Verpuppung schreiten kann. Sie verbringt daher den ersten Winter als Larve im Wasser. Ob sie nun im zweiten Jahr ihre desinitive Größe erreicht, oder vielleicht mehrere Jahre im Larvenstadium verharrt, darüber stehen, wie gesagt, noch Beobachtungen aus.

Zur Verwandlung in den Käser verläßt die Larve das Wasser und verpuppt sich unter Moos, Gras oder Steinen am User der Gewässer. Aus der sehr beweglichen, gelblich≠weißen Puppe schlüßt nach etwa drei Wochen der Käser aus, der jedoch nicht sofort das Clement seiner späteren Tätigseit aussuch, sondern noch acht Tage in der Puppenwiege verbleibt, dis er herangewachsen und seine natürliche Färbung erlangt hat.

Der Gelbrand überwintert in den meisten Fällen als Aäfer. Im Falle, daß die Larve sich erst im Herbst verpuppt, schreitet die Entwicklung jedoch nicht weiter, sondern die Puppe bringt als solche den Winter zu und entwickelt sich erst im nächsten Jahre zum Käser. Die Winterlager sowie des Käsers als auch der Puppe sind auf dem Lande zu suchen. Unter Moos, Steinen oder Gras vor den Unbilden des Winters geschüht, verraten uns kleine Erdshügelchen oder Moospolster in der Kähe des Users die Winterquartiere des Gelbrandes. Hier verharrt er in Ruhe, dis ihn die Frühlingssonne wieder zu neuem Leben erweckt.

Nachdem wir nunmehr die Entwicklungsgeschichte und die Lebensgewohnheiten des Gelbrandes kennen gelernt haben, tritt an uns die Frage heran, welche Mittel geben uns diese an die Hand, um erfolgreich diesen gefürchteten Feind unsere Fische zu bekämpfen?

Bunächst zeigt uns das Bedürsnis der Larve sowie des Käfers nach atmosphärischer Luft und des damit verbundenen Erscheinens beider an der Obersläche des Wassers ein Mittel an, wie wir dem Ueberhandnehmen des Gelbrandes entgegentreten können. Hierbei handelt es sich natürlich für den Teichwirt und den Fischzüchter um erhöhte Beodachtung seiner Teiche! Bei jedem Gang an den Teich sollte auch diesem Feinde sowohl vonseiten des Besitzers als auch aller seiner Angestellten die größte Ausmerksamkeit zugewandt werden.

Mit einem Kescher\*) bewassnet nähert man sich vorsichtig dem Teiche und wartet den Moment ab, wo Käser oder Larve an die Obersläche des Wassers zur Atmung fommen. Dann schiebt man behend das Netz unter den Käser, ohne aber dabei dessen Körper zu berühren oder auch das Wasser zu sehr in Bewegung zu sehen und hebt ihn mit einem schnellen Zug nach oben aus dem Wasser, wo man ihn sosort unschädlich macht. Während der Käser sehr sche ist und bei der geringsten Beunruhigung in der Tiese des Wassers verschwindet, ist der Fang der Larve ein viel leichterer, da diese sich nicht so bald aus ihrer Ruhe bringen läßt.\*\*)

Ein zweites Mittel zur Vertisgung des Gelbrandes besteht in dem Aufsuchen seiner Binterquartiere. Bie bereits oben mitgeteilt wurde, liegen diese unmittelbar am Ufer der Teiche unter Steinen oder im Moos oder Eras verborgen. Sobald sich Frost einstellt, so daß sich das Wasser mit Eis überzieht, ist hier eisrig nach den Versteckplätzen des Käsers und der Puppe zu suchen. Fehlen am Ufer Steine, so dürste es sich empsehlen, solche unmittelbar am Teichrand auszulegen und dann von Zeit zu Zeit die künstlich hergezrichteten Winterquartiere zu untersuchen.

Ein brittes Mittel ift die Beschränkung eines zu üppigen Pflanzenwuchses, welcher, wie wir gesehen haben, die günstigsten Bersteck- und Lauerplätze für
unseren Räuber bietet. Selbstverständlich ist hierbei auch vur einem Zuviel oder etwa vor
gänzlicher Entsernung der Pflanzen energisch zu warnen. Besonders die Teichränder dursen
nicht des Pflanzenwuchses beraubt werden, da dieser den natürlichen Aufenthaltsort der Mitrosauna, der Insekten und Fische bildet und allen diesen Tieren Schutz- und Unterzichlupfplätze bietet. Entsernt man die Ufervegetation ganz, so ist die Folge davon, daß alle Tiere sich in das Innere des Teiches zurückziehen. Mit ihnen natürlich auch der Gelbrand und dann hält es noch schwerer, seiner habhaft zu werden.

Für ablaßbare Teiche kommt noch ein weiteres Mittel in Betracht: das Trockenslegen und das Kalken. Hierdurch gelingt es schnell und sicher fämtliche Gelbrandkäfer wie slarven und auch Gier abzutöten. Leider ist jedoch dieses probate Mittel gerade oft in ben Fällen, in denen sich eine ausgesprochene Gelbrandplage eingestellt hat, nicht anwendbar, da gerade in nichtablaßbaren Teichen der Gelbrand häusig überhand nimmt.

Schließlich ift noch bei der Neuanlage von Teichen in Gegenden, in denen der Gelbrand besonders häufig ist, darauf zu achten, daß dieselben nicht in unmittelbarer Nähe von verwahrlosten Tümpeln und Lachen erfolgt, da man dadurch dem Gelbrand eine zu leichte Gelegenheit dieten würde, sich ein neues Jagdgebiet durch den Flug in den neuen Teich zu erobern. Denn gerade am häufigsten tritt der Gelbrand in verwachsenen, ungepstegten Teichen auf. Wird nun in der Nähe solcher Teiche ein neuer angelegt, so wird auch dieser bald durch Anslug des Käsers besiedelt sein und die größten Anstrengungen des Besitzers, den Feind aus dem Teiche auszurotten, werden vergeblich, da immer neue aus dem benachbarten Teiche zussliegen. Sier steht der einzelne machtlos der Zahl seiner Feinde gegenüber. In diesem Falle sind alle Mittel vergebens und nur ein gemeinsames Borgehen, das heißt Pflege sämtlicher Teiche in der Nachbarschaft kann von Ersolg begleitet sein und wirklich zur dauernden Niederlage des Gelbrandes sühren.

Im vorstehenden haben wir die Mittel kennen gelernt, die uns die Lebensweise des Gelbrandes selbst zu seiner Bernichtung zeigte. Es blieben uns nun noch zwei Regeln zur Besprechung übrig, deren Besolgung nicht aber allein zur Bertilgung des Gelbrandes führt,

<sup>\*)</sup> Man stellt sich einen folchen Kescher her, indem man einen starken Cisens oder noch besser Jinkbraht zu einem Ring von etwa 20—30 cm Durchmesser biegt und an diesen einen Beutel auf Stramin, Mull oder seiner Gaze in Gestalt eines Schmetterlingsnehes befestigt. Der eiserne Rivel mird an einem 1 his 2 m langen Stock angebracht.

Der eiserne Bügel wird an einem 1 bis 2 m langen Stock angebracht.

\*\*\*) Auch kann man mit Erfolg dem Gelbrand unter Wasser nachstellen. Man bedient sich hierzu Reusen aus ganz enggestochtenem, verzinktem Drahtgewebe, die man sich entweder selbst ansertigt oder auch durch die Firma R. Flechsenberger in Kaltennordheim (zum Preise von 5 Mt. pro Stück) beziehen kann. Diese Reusen werden mit einem abgezogenen Frosch oder frischem Fisch oder auch mit einem festen Teig aus Fleischmehl mit Weizenmehl und Blut beköbert und dann am Nande des Teiches unter Wasser ausgesetzt. Sie müssen täglich revisdiert und mit frischem Köder versehen werden.

fondern denen eine allgemeinere Bedeutung zufommt, da fie die Bernichtung aller Feinde aus der niederen Tierwelt erstreben. Sie betreffen die Zeit der Bespannung der Teiche und die Absischung.

Da unter den Schäblingen unserer Fische naturgemäß die größeren, frästiger gebauten Formen in erster Linie gefährlich sind und diese an Größe diesenigen Lebewesen, welche unserer Brut zur Nahrung dienen, übertreffen, so gebrauchen sie auch zu ihrer Entwicklung mehr Zeit als diese. Wird ein Teich neu bespannt, so zeigen sich zuerst die kleineren Formen der Tierwelt und erst später treten die größeren, zu denen die Feinde unserer Brut zu zählen sind, auf. Hiervon ausgehend, wird es uns also möglich sein, den Zeitpunkt der Bespannung so zu wählen, daß zwar die eingesetzte Brut die nötige Nahrung vorsindet, ihre Feinde sich aber noch nicht entwickelt haben. Bevor diese der Brut schädlich werden können, haben die Fischen sich soweit entwickelt, daß die Schädlinge ihnen nicht mehr gar zu große Verluste beibringen können. Walter empsiehlt auf Grund seiner Ersahrungen die Vorstreckteiche nicht früher als die Laichteiche zu bespannen, so daß die Vut 10 bis 14 Tage nach der Bespannung in die Vorstreckteiche hineinsommt. Auch die Vrutstreckteiche bespanne man nicht früher als 14 Tage vor dem Einsehen der Brut.

Bei dem verhältnismäßig schnellen Wachstum der jungen Gelbrandlarve ist dieses Mittel für die Vertilgung dieses Schädlings von geringer Bedeutung, spielt jedoch, wie wir später sehen werden, gegen andere Fischseinde eine bedeutende Rolle.

Auch beim Absischen ber Brut kann viel zur Vernichtung der Schädlinge getan werden. In den meisten Fällen wird von den Arbeitern achtlos die Brut mit allen sich im Net sangenden Insektenlarven, Bürmern, Schnecken usw. in die Sammelgefäße geworsen. Unter diesen befinden sich natürlich auch die Schädlinge der Brut und beginnen hier, wo sie mit ihren Opsern auf einen so kleinen Raum beschränkt sind, ein Beigen und Stechen, dem die wehrlose Brut machtlos entgegensteht.

Von den Sammeltrögen gelangen dann die Fischseinde in die neuen Teiche und werden auf diese Weise weiter verbreitet: natürlich zum Schaden der Fische! hier gilt es also für den Fischzüchter, selbst hand anzulegen und sich nicht die Arbeit verdrießen zu lassen, aus dem Net die Schädlinge mit einer Pinzette herauszusangen und sofort an Ort und Stelle zu töten. Bon einem Arbeiter kann man nicht verlangen, daß er sich dieser Mühe unterzieht, und es sollte daher hierbei der Züchter selbst eingreisen oder doch wenigstens nur einen zuverlässigen, ersahrenen Beamten zu dieser Arbeit verwenden, von deren sorgfältiger Ausstührung das sernere Wohlergehen der Psieglinge zum großen Teil abhängt. (Fortsetung solgt.)

#### II. Die Ems als Ladisfluß.

Im Mittelalter — wie auch vorher und nacher — ift die Ems ein ergiebiger Lachssluß gewesen, wie alte Urkunden ergeben. Es waren teine Wehre und sonstige Hindernisse vorshanden, der Lachs stieg aus der Nordsee durch die breiten Mündungen direkt in die Ems und wanderte in dem nur schwaches Gefälle besitzenden Flusse zwischen meistens bewaldeten Usern bis zu guten Laichplätzen im oberen Flussaufe. Der weibliche Lachs legte dort Sier ab, welche sofort von den begleitenden Männchen befruchtet wurden; der Sprößling wuchs im ersten Jahre im Süßwasser zum Lächschen heran, wanderte dann zur Nordsee, wo er reiche Nahrung sand, so daß er in wenigen Jahren start und sett wurde und, seinem Instinkte solgend, zum Orte der Geburt zurücksehrte. In jener Zeit scheinen Lachse in größerer Unzahl in dem in Kalksteinsels (Hils= und Plänersormation) eingeschnittenen und starkes Gefälle besitzenden Flußbette bei, unter= und oberhalb Rheine sich gesammelt zu haben und dort gesangen zu sein. Etwa 5 km unterhalb Rheine mündet links ein Bach in die Ems, in welchem der Lachs, den man Aandel nannte, vielsach gesangen sein muß. Noch jetzt sührt dieses Gewässer den Namen "Nandelbach".

Nach dem Auffate von Dr. Darpe über "Jagd= und Fischereigerechtfame der Stadt Rheine" in der Zeitschrift für "Baterländische Geschichte und Altertumskunde" (Band 38, Münster 1880 bei Fr. Regensburg) wird in den dortigen städtischen Schriftstücken aus dem 15. und 16. Jahrhundert vielfach Fischessen bei sestlichen Gelegenheiten, sowie der Sendung von Fischen namentlich Salmen und hechten an Behörden und befreundeten herren seitens der Stadt Rheine erwähnt. (Friedländer, cod. trad. Westf., Seite 202.) Salme waren so zahlreich in der Ems vertreten, daß das Fredenhorster Hofesrecht aus dem Ende des 15. Jahrhunderts eine Anweisung über den Fang derselben enthält. Ein Brief Bischofs Erphos vom Jahre 1090, der die täglichen Präbenden im Stifte Fredenhorst (Westfalen) betrifft, erwähnt des Salmes als gewöhnliche Speise auf coena domini und des Herings als Fastenspeise. (Kindlinger M., Beiträge II, Urkunde 10.)

Ich mache darauf aufmerksam, daß in diesen alten Urkunden der Lachs immer Salm genannt wird. Nach dem alten Lehrbuche: "Germani Phiiparchi kluge Forst= und Jagd=beamte" darf man hieraus wohl schließen, daß dieser Fisch, welcher bei und oberhalb Lingen jeht nur im Herbste erscheint, in früherer Zeit schon im Sommer in großen Mengen bis zur Oberems aufgestiegen sein muß, denn es heißt dort im § 810 wörtlich:

"Was den Salmenfisch anbelangt, so ist zu wissen, daßer so laichen will, zeucht er sich alsdann gegen den Fluß, so weit er mag, da verlaicht er, und kehret dann wieder, welches um St. Jacobstag (25. Juli) geschiehet, und wenn er verlaichet hat, so verlieret er seinen Geschmack und Güte, darzu auch seinen Namen, und wird ein Lachs genennet".

Gegen Ende des 16. Jahrhunderts wurde in Rheine ein steinernes Wehr durch die Ems erbaut behuf Erzielung eines schiffbaren Wasserstandes in der Oberems und zum Betriebe einer dort angelegten Wassermühle durch das ausgestaute Oberwasser. Da dieses Wehr den Fischen den Aussteinen Ausgestaute Oberwasser. Da dieses Wehr den Fischen den Aussteinen in der mittleren und oberen Ems nicht mehr so ergiebig gewesen zu sein. Sie verminderten sich noch mehr als zu Ansange des 19. Jahrhunderts (zwischen 1820 und 1830) zur Ausstauung der Ems im Interesse der Schiffahrt bei Haneken und Listrup Wehre durch den Fluß erbaut wurden. Da seitdem der Lachs auch die guten Laichplätze bei Salzbergen und Rheine nicht mehr erreichen konnte, nahm seine natürliche Vermehrung in der Ems ab. Nur vereinzelt wurden noch bei Hochwasser Lachse oberhalb Haneken gesangen. Die vom Weere kommenden frischen Lachszüge verblieben meistens in der Unterems.

Nachdem die beiden letztgenannten aus Holz erbauten Wehre abgängig geworden, sind folche massiv aus Haustein umgebaut, und zwar das untere bei Haneken 1876/79, das obere bei Listrup 1880/83. Gemäß des inzwischen 1874 erlassenen Fischereigesetzes wurden bei beiden Wehren für die Wandersische Pässe und zwar Bassintreppen angelegt. (Weschrieben im Zirkular Nr. 1 de 1889 des Deutschen Fischereivereins.) Gleich nach deren Erössnung stieg der Lachs durch dieselben in der Ems stromauswärts die Rheine und in der oberhalb Haneken in die Ems mündenden Ahe die Plantlünne und Kunkemühle.

Da auf natürlichem Wege eine Vermehrung des Lachses nur langsam zu erwarten, teils weil die Zahl der aussteigenden Lachse sich vermindert und gute Laichplätze infolge der Flußkorrektionen abgenommen haben, teils weil bei der natürlichen Befruchtung große Verluste vorzukommen pslegen, begann man in den siedziger Jahren durch die inzwischen ersundene künstliche Lachszucht und Aussehung von Brut eine Vermehrung des Lachses herbeizusühren. Mamentlich war es der Deutsche Fischereiverein, welcher zunächst 1872 und 1874, dann von 1878 bis inklusive 1888 im Ems= und Haseediete Lachsbrut aussehen ließ. Mit Einschluße eines kleinen Juschusseines kleinen Juschusseines kleinen Juschusseines kleinen Juschusseines kleinen Von 1872 dis inklusive 1888 etwa 1144 200 junge Lachse ausgesetzt. (Die Anzahl der jährlich ausgesetzten Lachsbrut ist im Zirkular Nr. 1 de 1889 des Deutschen Fischereivereins angegeben.) Nachdem inzwischen in Lingen ein Fischereiverein gegründet und derselbe eine Lachsbrutanstalt erbaut hatte, wurde in letzterer die Ausbrütung künstlich befruchteter Sier von in der Ems gesangenen Lachsen bewirkt. Der Berein erzielte in dieser Anstalt von 1889 dis einschließlich 1902 1 572 100 Lachsbrut und ließ solche größtenzteils in die Ems und Hase aussehen.

Seit 1902 hat die Landwirtschaftskammer zu Hannover eine größere Lachsbrutanstalt in Lingen erbaut, und die Gewinnung und Ausbrütung von Lachseiern, sowie die Aussehung

ber Brut übernommen, auch seitdem bis zum Frühjahre 1905 etwa 488 600 Lächschen ausfeben lassen.

Im ganzen sind somit im Ems= und Hasegebiete von 1872 bis Frühjahr 1905 3 199 800 junge Lachse ausgeseht.

lleber die jährlichen Lachsernten im Ems= und Hasegebiete liegen seit 1892 bis 1905 Angaben ber Fischer vor. Nach denselben beträgt in diesem Zeitraum der Gesamtsang:

- a) im Flutgebiete der Ems von Dollart bis Herbrum, Kreis Aschendorf, 3484 Lachse;
- b) in der mittleren Ems von Herbrum aufwärts bis Aheine und in der Hafe bei Quafenbrud 2605 Lachfe.

Erwägt man, daß die Fischer ungern das Ergebnis reicher Fänge angeben, da sie eine Erhöhung der Kacht befürchten, sowie daß vorstehende Angaben von betannten Fischern herrühren, während auch an anderen Stellen der Ems und Hase und deren Zuslußgräben Lachse gefangen werden, deren Zuhl nicht bekannt geworden, so ist nicht daran zu zweiseln, daß die Gesamtlachsernte erheblich größer gewesen ist.

Bon den gefangenen Lachsen waren etwa zwei Drittel Milchner, ein Drittel Rogener, das Gewicht berfelben betrug zwischen 4 und 22 Pfund; doch waren einzelne Lachse über 30 Pfund schwer.

Im Flutgebiete zeigt sich der Lachs schon im Frühjahre, in größerer Anzahl jedoch erst im Sommer bis zum September. Hier hält er sich in den tieseren Flußstrecken solange auf, die er zur Fortpstanzung bereit ist, zu welchem Zwecke er im Oktober, November und Dezember soweit in der Ems und Hase auswärts steigt, als ihm Hindernisse den Weg nicht versperren.

Rachdem inzwischen der 1898 eröffnete Dortmund-Emstanal erbaut und folder von Meppen bis jum Flutgebiete 'dem Laufe bes Emsbettes folgt, mußte gur Erzielung eines für die Schiffahrt erforderlichen Bafferstandes die Ems zwischen Meppen und Gerbrum burch vier Nadelwehre und ein Schützenwehr — unter Erbauung von Schiffahrtsschleusen neben denselben — aufgestaut werden. Wenn zwar bei biesen Wehren Fischtreppen angelegt find, werden folde doch felten von den Lachsen zum Aufflieg benützt, da anscheinend die Zugangsöffnung im Unterwaffer zu ben am Emsufer liegenden Baffen von den Lachfen nicht leicht gefunden und erstiegen wird, weshalb solche sich meistens vor den Wehren aufhalten ober zurudichwimmen. Tatfächlich gelangen baber jest nur bann Lachfe in nennenswerter Angahl nach Lingen und gur Oberems, fowie in die Safe, wenn beim Gintritt von Sochwasser zur Bermeidung ichablicher leberichwemmungen und zur Erhaltung eines für die Schiffahrt erforderlichen Wasserstandes die Radeln in den Wehren gezogen werden, die Ems fomit ihren natürlichen Abfluß erhält. Im Oftober und November vorigen Jahres fand wegen folden Sochwassers die Deffnung der Radelwehre ftatt und murden von den auf= steigenden Lachsen oberhalb Lingen 189 Stud und in der hafe bei Quafenbrud vier Stud gefangen, mahrend bei bem andauernd niedrigen Bafferstande bes Jahres 1904 — bei welchem Die Wehre gefchloffen blieben - oberhalb Lingen nur zwei Lachfe gefangen find und in ber Hafe kein Lachs gesehen ist. Ein Nebelftand zeigt sich, daß die vor den Nadelwehren sich aufhaltenden Lachse durch das häufige vergebliche Ausspringen sich verlegen, ihren Laich ganz ober teilweise verlieren, daher für die Geminnung von Fortpflanzungsftoffen minderwertig find. Damit auch bei gewöhnlichen Bafferständen, bei melden feine Behrnadeln gezogen werden, der Lachs ftromaufwärts steigen fann, ift entsprechende Berbefferung der Fischpaffe bei den Wehren zwischen Meppen und herbrum erforderlich.

Um den Lachs größeren Bevölkerungsklassen als Nahrungsmittel zugängig zu machen und den Fischern gewinnbringende Beschäftigung zu verschaffen, ist dessen Vermehrung durch Aussehen von Brut und Jährlingen anzustreben und ihm der Ausstieg durch bequeme Fische pässe tunlichst zu erleichtern, damit er in der Nähe der hier eingerichteten größeren Brutsanstalt in ausreichender Anzahl gesangen, von ihm Gier entnommen, besruchtet, ausgebrütet und die Brut wieder in die zum Meere führenden Gewässer ausgesetzt werben kann.

Wenn man mit Bedauern liest, daß die Holländer als Besitzer der Rheinmündungen die Lachse in so großer Menge fangen, daß für den oberen deutschen Teil des Rheins nur eine — im Berhältnis zur Schar der aus dem Meere aufsteigenden Lachse — mäßige Anzahl übrig bleibt, ist es andererseits erfreulich, einen vermehrten Aufstieg von Salmoniden in der Wefer und Elbe, deren Mündungen im deutschen Besige find, zu beobachten.

Meines Crachtens hat man alles, was ohne Schäbigung höherer Interessen geschehere kann, anzuwenden, um auch unserer deutschen Ems den nachweislich schon seit Jahrhunderten aus der Nordsee ihr gerne zuziehenden und auswärts steigenden wertvollen Lachs zu erhalten. Lingen, April 1906. Baurat &. Mener.

#### III. Können die Sifche foren?

Unter diesem Titel\*) ist vor furzem eine Abhandlung von Professor Dr. D. Körner erschienen, deren wesentlichsten Inhalt wir hierdurch unseren Lesern zur Kenntnis bringen möchten.

Die Zahl der Bersuche, welche zur Entscheidung der interessanten Frage, ob den Fischen ein Bermögen Töne oder Geräusche wahrzunehmen zuzuschreiben sei, angestellt wurden, ist eine sehr große. Bon allen diesen Bersuchen gibt uns der Bersasser im ersten Teil seiner Abhandlung eine sehr eingehende kritische Darstellung. Darnach könnten, nach der Anssicht Prosessor Körners, als allein einwandsfrei nur die Bersuche von Kreidl anzusehen sein, welche ein negatives Resultat ergeben hatten. Keinem der übrigen Bersuchsansteller sei es gelungen, mit so einsachen und den natürlichen Berhältnissen angepaßten Methoden zu arbeiten, daß ihre zum Teil positiven Ergebnisse nun auch ohne Zweisel der Einwirkung von Schallwellen zuzuschreiben seien.

Bei seinen eigenen Versuchen ist der Verfasser bemüht, alles was die Resultate verschleiern könnte, nach Möglichkeit auszuschalten. Zunächst benühte er zu seinen Versuchen Fische, welche schon längere Zeit in sorgfältig gepflegten, mit reichlichem Pflanzenwuchs verssehenen Aquarien gehalten worden waren. Diese besanden sich zum Teil in Treibhäusern von botanischen Gärten, zum Teil waren sie in Zimmern aufgestellt. Alle Versuchstiere aber waren so gehalten worden, daß sie, von Menschen möglichst wenig beunruhigt, ihre natürliche Scheu noch beibehalten hatten und daher auch auf Reize jeder Art prompt reagierten.

Bur Hervorbringung des Tones benütte Professor Körner das als Kinderspielzeug weit verbreitete Instrument, welches allgemein mit dem Namen CrisCri bezeichnet wird. Durch Druck des Daumens auf eine kleine Metallplatte wird bei demselben ein einmaliges, lautes und scharfes Knacken hervorgebracht. Derselbe Ton entsteht wieder, sobald der Druck aufgehoben ist. Mit vollständig unter Wasser getauchter Hand konnte der Versasser auf diese Weise durch einen langsam sich steigernden Druck auf das Instrument ein Knacken hervorsbringen, ohne daß auf der Oberstäche des Wassers Wellen entstanden. Um die Fische mögslichst wenig zu beunruhigen, wurde das Instrument, durch Wasserpslanzen gedecktzeingetaucht. Zeigten dennoch die Fische in ihrem Treiben eine größere Unruhe als vorher, so wurde in ruhiger Stellung solange verharrt, bis sie sich wieder beruhigt hatten. Die Töne wurden in Entsernungen von 30 bis 100 cm vom Versuchssisch entsernt hervorgebracht. Die Beobachtungen meist durch einen zweiten Beobachter kontrolliert.

Die Ergebnisse dieser Versuche, die an 25 Fischarten ausgeführt wurden, waren solzgende: "In keinem einzigen Falle hatte das Knacken auch nur die geringste Aenderung in dem ganzen Venehmen und in den einzelnen Bewegungen der Fische zur Folge. Nichts geschah, was als Fluchtresler hätte gedeutet werden können. Mit Fressen beschäftigte Fische ließen sich darin durch das Knacken nicht stören, Kamps= und Liebesspiele wurden durch dasselbe nicht unterbrochen."

Gin Bergleich dieser Ergebnisse mit denen, welche andere Forscher erhalten hatten, führt Brof. Körner zu folgenden Schlüffen:

1. "Es icheint, daß manche Fischarten auf im Waffer erzeugte ober in basfelbe ge=

<sup>\*)</sup> Können die Fische hören? Bon Dr. D. Körner, o. ö. Brosessor der Medizin und-Direktor der Ohren: und Kehlkopfklinik der Universität Rostock. Sonderabdruck aus "Beiträgezur Ohrenheilkunde". Berlin, 1905.

leitete, in rapider Folge wiederholte Schallschwingungen reagieren (Bersuchemit Stimmgabeln und elettrisch betriebenen Glocken)."

- 2. "Daß die Fische solche andauernden Schallreize durch das sogenannte Gehörsorg an wahrnehmen, ist trot mühevoller und scharssinnig angestellter Bersuche nicht beswiesen. Bielmehr scheinen dabei bald Gefühls-, bald Gesichtseindrücke die von den Autoren beschriebenen Reaktionen, sosern es sich wirklich um solche handelte, veranlaßt zu haben."
- 3. "Unter Waffer erzeugte einmalige, laute knackende. Geräufche von verschiedener Stärke und Söhe hatten bei 25 Fischarten nicht die geringste Reaktion zur Kolge."
- 4. "Die Tatsache, daß die Funktion anderer Sinne der Fische, wie des Gesichtes und des Gesühles, sich stets leicht und überzeugend nachweisen läßt, macht es fast sicher, daß auch das Gehör leicht und überzeugend nachzuweisen wäre, wenn es die Kische hätten."
- 5. "Da unter allen Birbeltieren allein die Fische kein dem Cortischen vergleichbares Rervenendorgan besitzen und, soweit bekannt, die einzigen Birbeltiere sind, bei denen sich ein Gehörsinn nicht nachweisen läßt, darf man bei den Wirbeltieren nur dem Nerven= endorgan der Gehörschnecke das Bermögen zuschreiben, Gehörseindrücke zu vermitteln. Daß ein solches Vermögen auch irgend einem Teile des Bestibularapparates zukomme, ist eine zurzeit unbegründete Hypothese."

H. R.

#### IV. Fermischte Mitteilungen.

Bitte an unfere Lefer. Die K. Bayerische Biologische Bersuchsstation in München braucht zu wissenschaftlichen Untersuchungen Material von Wasserkäfern, deren Larven, Buppen und Giern und anderen selteneren Wasserinselten und bittet unsere Leser diese mögelichst in lebendem Zustande gegen Rückvergütung der Auslagen ihr gütigst einzusenden.

Verbandstag des Vereins der Fischindustriellen in Schensförde. Auf Einladung des Einkaufsvereins Eckernförder Fischhändler wird am 24. und 25. Juni ds. Is. der Berein der Fischindustriellen für Deutschland seinen Berbandstag in Eckernförde abhalten. Für denselben ist folgendes Programm festgesett: Am 24. Juni vormittags Berhandlungen im Hotel "Stadt Hamburg". Am nachmittage Festessen im "Marien-Louisendad". Am 25. Juni Zusammenkunft im "Marien-Louisendad", woselbst Konsert und Frühstück. Nachmittags wird ein gemeinsamer Ausslug unternommen.

An die Privatsischerei= und Teichwirtschaftsbeamten. Unsere früheren Aufrufe haben leider nicht ben erhofften Erfolg gehabt. Es haben fich berhaltnismäßig nur recht wenige gur Grklarung berpflichtet gefühlt. Beshalb bas, ift uns nicht erflärlich, haben doch nicht nur ein Teil unserer Rollegen, sondern auch Fischerei: und Teich: wirtichaftsbefiber wie auch Gelehrte bie Notwendigfeit gur Gründung eines Berein & ber Brivatfifchereibeamten erkannt und ihre Unterstützung zugesagt. Der Berein foll gegründet werden, um alle ihm angehörenden Privatbeamten ber Fischerei- und Teichwirt= ichaftsbetriebe begiehungsweise Familienmitglieber teilhaben gu laffen an ben geplanten Ginrichtungen als da find insbesondere die Fachschule, die Pensions:, Witwen: und Waisenversor: gung, Stellenvermittlung und vieles mehr. Bur Gründung bes Bereins gehören aber mehr Mitglieber als bie, bie bis jest ihre Bereitwilligfeit gum ebentuellen Beitritt erflart haben. Bir bitten nun nochmals alle Intereffenten, insbefonbere alle Privatfifchereibeamten um Grklarung ihres Standpunktes zur Grundung bes Bereins, bamit wir nach bem Ergebnis ber Für= ober Gegennachrichten das Weitere veranlaffen tonnen. Im Intereffe ber Sache moge boch jeder 5 Bfg. für eine Boftlarte opfern und biefe mit feiner Erklärung an herrn Flichmeifter Bruno Diegner ju Leutich bei Leipzig, Gartenftraße 4, abreffieren. Betri Beil! M. Bennings, Bereinsfischmeifter, Schwerin i. M.

Gin neuer eleftrischer Fisch. Die eleftrischen Fische nehmen innerhalb ber Tierklassen eine ehrwürdige und gewissermaßen historische Stellung ein, weil von ihnen die

erften miffenicaftlichen Untersuchungen über bie tierifche Gleftrigität überhaupt ausgegangen find. Deshalb find auch bie Namen bes Bitteraals, bes Bitterrochens, auch wohl bes Bitterwelfes, obgleich fie famtlich in weit entlegenen tropischen Gebieten leben, ziemlich allgemein bekannt, und ber unförmliche Bitterrochen hat wegen feiner für Tiere und Menichen nicht ungefährlichen Gigenschaften seinen lateinischen Namen: Torpebo, einer ber wichtigften Baffen bes Seefriegs mitgeteilt. Jest hat Dr. Dahlgren in bem Meeresbewohner Aftrogcopus einen neuen elektrischen Fisch entbeckt. Das elektrische Organ besteht bei ihm in zwei Gewebemassen, bie hinter jebem Auge liegen und fich bon bort wie eine fast runde Ganle gegen bas Maul heruntergiehen. Sie beftehen wie beim Bitterrochen aus bunnen elektrifchen Blatten in magerechter Lage. Unter bem Mifrojfop zeichnen fich bieje Bellen burch eine eigentumliche Streifung aus, die fast Aehnlichkeit mit der Streifung der Musteln besitzt. Diese Erscheinung hat fich auch ichon beim Bitterrochen nachweisen laffen, boch bestehen Berichiebenbeiten. Sochft auffallend ift bie Tatfache, daß ein fo fleines Organ heftige elektrifche Schläge auszuteilen vermag, die benen bes Bitterrochens und bes Bitteraals nichts nachgeben. Leiber ift es fdwierig, jenes Meeresfisches habhaft zu werben und beshalb wird vielleicht längere Zeit vergeben, bis noch genauere Untersuchungen über seine Gleftrigität borgenommen werben können.

Wanderungen der Scholle und Flunder. hierzu ichreibt die R. Biologifche Unftalt auf helgoland ber "Deutschen Fischerei-Beitung" folgendes: In ber letten Beit fanden in verschiedenen Beitungen und Beitichriften Rotigen Aufnahme, die ein bollkommen faliches Bild über bas Wandern der Fische, besonders der Scholle geben. Es heißt ba gewöhnlich: "In der Oftfee wurde eine von der Biologischen Anftalt auf Helgoland gezeichnete Scholle gefangen; ber Fisch hat also ben Weg von ber Norbsee in bie Oftsee gefunden." Die Sache verhalt fich aber nicht gang fo. Es werben nämlich von der Biologifchen Anftalt auf Belgoland nicht nur in ber Norbiee, fonbern auch in ber Ofifee Schollen gezeichnet und ausgeset, und alle die mit der Marke der Biologischen Anftalt versehenen Schollen, die in der Ostsee wieder gefangen wurden, sind folde, die auch in der Oftsee ausgesetzt waren. Während ber mehrfährigen Bersuche mit gezeichneten Schollen ift auch noch nicht ein Fall bekannt geworben, bag eine Norbseescholle in die Ofifee gezogen fet, ober umgekehrt eine Oftseescholle in die Nordsee. Damit soll aber nicht gesagt sein, daß die Scholle überhaupt nicht wandert. Daß fie vielmehr recht bedeutende Streden gurudlegen konnen, ift burch zahlreiche Experimente mit gezeichneten Fischen außer Zweifel gestellt. Nur, wie gefagt, ein Wandern burch Stagerrad und Rattegat oder ben Raifer Wilhelm-Ranal in ober aus ber Oftfee ift bis jest teineswegs nachgewiesen.

Turnende Laichkarpfen. 3mei neben einander liegende Dubifd-Laichteiche find durch einen Querdamm mit 1 m Kronen- und  $2^1/_2$  m Sohlenbreite getrennt. Durch ben Damm führt am Boben ein offenes Rohr mit etwa 6 cm Durchmeffer, welches in beiben Laichteichen gleich hohen Wafferstand erhalt. Durch biefes Rohr muß ber obere Teich aus-Jeder der Laichteiche wurde mit zwei Rarpfenrognern und fünf Milchnern befett. Am 15. Mai lfd. Is. laichten die Karpfen im oberen Teiche; der Laichbesatz bes unteren Teiches aber ftreikte. Um 21. Mai 1906 wurde zuerst ber brutlose untere Teich abgefischt und in bemfelben ftatt ber eingefesten fieben Laicher nur mehr vier Stud gefangen. Es gingen also brei Stud ab. Als gleich barauf ber obere Laichteich zur Abfischung kam, ba fanden sich in bemselben statt ber eingesetzten sieben Laicher — zehn Stud berselben bor. Beil ein Grrtum beim Besatze ber Laichteiche vollkommen ausgeschlossen war — es wurde die Bahl der in jedem Teiche befindlichen Laicher fofort aufgeschrieben — ift nur die eine Möglichkeit übrig, daß drei Laicher aus bem unteren Teich über den Damm voltigiert haben, um in ben oberen Laichteich ju tommen. Der gleiche Borgang hat fich auch ichon bor etwa fünf Sahren bei zwei anberen Laichteichen ereignet. Bhgr.

Gin feltener Fang. Bie die "Breslauer Morgen-Zeitung" melbet, wurde am 22. Mai unterhalb der Königsbrude von Breslau ein mehrere Zentner schwerer Stör von etwa 21/2 m Länge gefangen.

Fischsterben im Bordesholmer See. Bon einem eigenartigen Fischsterben ift, wie ber "Hamburger Korrespondent" melbet, ber in ber Rahe von Kiel gelegene Bordes-

holmer See heimgesucht worden. Bisher hat man reichlich 1000 kg Fischleichen gefunden. Bemeitenswert ift, daß von diesem Sterben nur die Zander betroffen wurden, während die übrigen Fische gesund blieben. Die Ursache ber Erscheinung ift bisher nicht aufgeklärt.

Die Abteilung der Fische auf der Wanderausstellung Berlin. Die Abteilung ber Fische der 20. allgemeinen deutschen Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft, die bekanntlich vom 14. bis 19. Juni in Berlin-Schöneberg, nahe der Wannseedahnstation Friedenau, stattsindet, wird aus 250 Aquarien, Juckt- und Wildsiche enthaltend, sowie einer Abteilung von Hilfsmitteln für die Fischzucht bestehen. Es sind vertreten 101 Aquarien mit Karpsen, 86 Aquarien mit Salmoniben, 26 Aquarien mit Schleien und 8 Aquarien mit sonstigen. Mit Wildssichen werden 24 Aquarien beietzt sein.

Die drahtlose Telegraphie im Dienste der Fischerei. Auf ben Lofoten, einer Inselgruppe an der norwegischen Küste, ist von einer deutschen Gesellschaft kürzlich eine Anlage für drahtlose Telegraphie eingerichtet worden, die demnächst dem Berkehr eröffnet werden soll. Sie soll der Fischerei besonders dienstdar gemacht werden und wird die südlich der Lofoten gelegene Inselgruppe Köst mit Sörvaagen auf den Lofoten verdinden. Das Meer dietet dei jener Inselgruppe die reichsten Fischgründe. Im Sommer wird die Vischerei dort ausgiedig betrieben, im Winter ist sie schwieriger, weil die Fischer dann von der Außenwelt durch das Eis völlig abgeschlossen und nicht in der Lage sind, bei guten und ergiedigen Fängen die nötigen Transportmittel, sowie das rötige Salz zum Sinsalzen der Fische usw. zu bestellen, sich anderseits auch nicht über den Gang der Fischerei in anderen Gebieten unterrichten können. Gerade an der norwegischen Küste kann der Telegraph für den Fischang änserst nutzbringend sein. Man erhosst deshalb von der Anlage der Funkentelegraphenstation auf den Losoten einen erheblichen Ausschalb von der Anlage der Funkentelegraphenstation auf den Losoten einen erheblichen Ausschalb von der Anlage der Funkentelegraphenstation auf den Losoten einen erheblichen Ausschalb von der Knlage der Funkentelegraphenstation auf den Losoten einen erheblichen Ausschalb von der Knlage der Funkentelegraphenstation auf den Losoten einen erheblichen Ausschalb von der Knlage der Funkentelegraphenstation aus den Losoten einen erheblichen Ausschalb von der Knlage der Funkentelegraphenstation aus den Losoten einen erheblichen Ausschalb von der Knlage der Funkentelegraphenstation aus den Losoten einen erheblichen Ausschalb von der Knlage der Funkentelegraphenstation aus den Estellen ausschalb von der Knlage der Funkentelegraphenstation aus den Estellen ausschalb von der Knlage der Fischerei der Gegend.

Die Fischereiabteilung in der Mailander Ausstellung. lette Nummer der "Rivista mensile di pesca" bringt einige Daten über die Fischereiabteilung ber internationalen Ausstellung in Mailand. Unter ben nicht italienischen Banbern nimmt Deutschland mit 500 gm ben größten Raum ein, es folgen bie Schweiz und China mit je 400 am. Letteres hat feinen eigenen Bavillon, in bem es, wohl gum erften Male, auf bem Gebiete ber Rifderei ausftellt. Defterreich und Frankreich brauchen je 300 am, Belgien und England je 200, die Türkei 150, Japan 135 am; ferner find mit fleineren Abteilungen vertreten Rugland, Ungarn und Indien. Das Fürftentum Monaco offupiert 180 qm mit ber Ausstellung ber ozeanographischen Apparate bes Fürsten Albert, Bortugal 150 gm mit einer vom König Carlo gestellten reichen Sammlung von Dieffeetieren, die alle in einer Entfernung von höchstens 20 km von Liffabon erbeutet wurden. Bejonberes Lob finbet auch bas Mquarium, bas unter Leitung von Dr. D. hermes, bem Direttor bes Berliner Aquariums, hergeftellt wurde. Aus Stalien jelbft beteiligten fich unter anderen an ber Ausstellung bie R. Fischzuchtanftalten von Rom und Bregia, sowie bie Brovingialanftalt von Belluno, ferner die Sandelsfammer und die Brovingialtommiffion bon Meifing. Erftere zeigt eine fur ben Schwertfiichfang ausgeruftete Barte, lettere Trodenpraparate von Fischen aus ber Strafe von Meffina. Das ftabtische naturhiftorifche Mufeum in Mailand ift burch eine reiche Rollettion von Trodenpraparaten iconer Saififche vertreten, fowie burch eine bemerkenswerte Sammlung fischfressender Bögel. Die Società Lombarda ftellt unter anderem, abgesehen von Bublitationen berühmter Mitglieder, aus: Blanktonnege 20., embrhologische und pathologische Praparate, Stelette, Schabel, Mobelle ber speziell am Lago Maggiore gebrauchlichen Apparate. Aus ber Benetianischen Abteilung fei bie Grebs- und Mollustensammlung der Fischereischule zu Benedig hervorgehoben, von ber Gardajeeabteilung bie reiche Sammlung von birekten, indirekten und gelegentlichen Fischfeinden. Bulegt fei noch ein bon ben Fischern in Chioggia ausgestelltes, vollftanbig montiertes Boot, die "Maria Bergine", erwähnt. Bon ben obengenannten Landern haben aber bie weit meiften noch nicht ihre Ausftellungen fertiggeftellt. Deutschland allein hatte am Gröffnungstage feine Borbereitungen beendet und ber Gindrud, den die beutsche Abteilung auf ben Besucher macht, ift sowohl nach Inhalt als nach Ausstattung ein gang porguglicher. Wir werben später noch einmal eingehender auf die intereffantesten Ginzelheiten biefer Ausstellung gurudtommen.

Patentanmeldung. Rlaffe 45 h. R. 21 117. Behälter gum Ausbrüten ber Fischeier und Auffüttern der Ftichbrut. Anton Rudl, Neu-Mitrowit; Bertreter: D. Krueger, Batentanwalt, Berlin S.W. 61. 8. Mai 1905.

#### V. Bereinsnachrichten.

#### Fischereiverein für die Provinz Brandenburg.

Aus Anlag der 20. Banderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu Berlin-

Schöneberg find folgende Beranftaltungen in Aussicht genommen:

1. Gemeinschaftlicher Besuch bes R. Museums fur Meerestunde in Berlin am Sonnabend,

1. Gemeinschaftlicher Besuch des A. Museums für Meereskunde in Berlin am Sonnabend, den 16. Juni 1906, vormittags 9 Uhr unter Führung des Kustos am Museum sür Meereskunde, Herrn Dr. L. Brühl.

2. Mitgliederversammlung am Sonnabend, den 16. Juni 1906, nachmittags 4 Uhr im großen Hörjaal des K Instituts sür Meereskunde, Berlin NV 7, Georgenstraße 34/36 (nahe am Bahnhof Friedrichstraße). Tagesordnung: 1. Geschäftliche Mitteilungen 2 Fischzüchter Audolf Linke (Tharandt): "Die Fische auf der 20 Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgeselschaft zu Berlin-Schöneberg 1906". 3. Oberregierunzsrat Alfred Meher (Frankfurt a. D.): "Die Wirssamkeit der Generalkommission für die Provinzen Brandenburg und Bommern in Frankfurt a. D. auf sischereilichem Gebiete " 4. Professor Dr. Paulus Schiemenz (Friedrichshagen): "Etwas über die Veränderung unserer Fischzewässer". 5. Wünsche und Mitteilungen aus der Versammlung. Nach Schluß der Versammlung ünder ein zwanaloses Veisammensein in der "Klause" des Restau-Rach Schluß der Berfammlung findet ein zwangloses Beisammensein in der "Klause" des Restaurants "Zum Franziskaner", Berlin NV 7, Georgenstraße 13 (bei gutem Wetter im Garten), statt. 3. Fischerciausstug nach den Fischwirtschaften des K. Forstmeisters Reuter in Siehdichum bei

S. Figheretausstug nach den Fischbirtigaften des K. Forzineisters Keiter in Siehotagin der Brunow und des Seenbesitzers Herm. Würke in Dammendorf bei Grunow. Um Montag, den 18. Juni 1906 Abfahrt von Berlin, Bahnhof Friedrichstraße, vormittags 7 Uhr 47 Min. Meldungen werden lediglich an die Geschäftsstelle des Fischereivereins für die Provinz Brandenburg, Berlin W 62, Lutherstraße 47 und zwar spätestens dis zum Morgen des 14. Juni 1906 erbeten. Nichtmitglieder sind als Gäste willsommen.

#### Schlefischer Fischereiverein.

Die Frühjahrshauptversammlung wurde am 19. April 1906, vormittags gegen 10 1/2 Uhr. in Breslau, im hotel "Monopol" vom Borfigenden, Gr. Durchlaucht Georg Bring gu Schoenaich. Carolath, mit ber Begrugung ber ericienenen Mitglieber, fowie ber Bertreter

ber Behörden eröffnet.

Raffenbericht pro 1905. Nachdem die Aufnahme neuer Mitglieder und die Bahlen der Bertreter jum Deutschen Fischereirat und der Revisoren zur Prusung der Jahresrechnung erfolgt waren, erstattete der Geschäftsführer, Berr Professor Dr. Sulwa, den Raffenbericht pro 1905. Nach demselben betrug die Gesamteinnahme 23 392 98 Mt. (gegenüber dem Voranschlag von 18 430 83 Mt.). Die Gesamtausgabe 22 496.22 Mt. (gegenüber dem Voranschlag von 18 430.83 Mt.). Unter den Ausgaben signvierten 14 516 39 Mt für Förderung der Fischerei.

Pramiierung von Fischraubzeng. Bu dem Buntte "Ansgaben zur Bramiierung für erlegtes Fischraubzeng" wurde auf Antrag des Borftandes nach lebhafter Debatte beichloffen, in Butunft Prämien für erlegte Zaucher nicht mehr zu zahlen, da Zaucher doch meist nur auf

den großen Teichen erlegt werden.

Haushaltungsplan (Boranschlag) pro 1906. Da zur Jahresrechnung keine weiteren Bemerkungen gemacht wurden, wurde dem Geschäftssührer und Schahmeister des Bereins, herrn Prosesson Dr. Hulwa, einstimmig Entlastung erteilt. Bei den Ausgaben sind wiederum für kommendes Jahr zur Förderung der Fischerei 10 600 Mt. ausgeworsen.
— Sodann erstattete der Geschäftsführer, Prosessor Dr. Hulwa, den Jahresbericht sür 1905. Im Jahre 1905 gestaltete sich die Geschäftstätätigkeit des Bereins sortgesetzt überaus umfangreich. Das Geschäftsjournal wies nahezu 14 000 Ein- und Ausgänge auf. Dies bedeutet eine ungeheure Arheit melde mit den his iete sier die Machastez und Korwaltungschkeilung bedeutet eine ungeheure Arbeit, welche mit den bis jest für die Geschäfts- und Berwaltungsabteilung

etatierten Mitteln nicht länger mehr bewältigt werden kann, zumal unter den Ausgängen mehr wie 1500 größere Arbeiten beziehungsweise gutachtliche Berichte notwendig waren.

Die Mitgliederzahl ist im Jahre 1905 wiederum gestiegen, und zwar hauptsächlich durch Beitritt von Teichbesigern, welche jest emsig bestrebt sind, außer Betrieb besindliche und vernachlässigte Teiche wieder in Stand zu sehen und sür zuverlässiges Zucht- und Besamaterial zu sorgen, sowie neue und wertvolle Edelssiche, wie Regendogensorelle, Saiblinge, Aeschen, Maränen und Forellenbarsche, einzussühren. Nichtsdestoweniger bleibt es wünschenswert, daß der Berein eine noch weitere Berbreitung sindet, denn in der Bereinigung liegt die Stärke, und in der Zahl der Mitglieder liegt die Macht. Andererseits sind infolge Tod, Verseinung usw. eine nicht unbeträchtliche Auzahl Mitalieder ausgeschieden. Der Geschästssührer bittet die anweienden Mitalieder, nach Krästen Anzahl Mitglieder ausgeschieden. Der Geschäftsführer bittet die anwesenden Mitglieder, nach Kräften dahin zu wirken, daß der Verein bald die Zahl von 1000 Mitgliedern erreicht.

Finanzierung des Vereins. Was die Finanzierung des Vereins betrist, so verblieb dieselbe auch im Jahre 1905 eine günftige, indem sich die Einnahmen weit höher gestalteten, als im Boretat vermertt war. Allerdings standen diesen Einnahmen wieder größere Ausgaben gegenüber. Unter den Mitgliederbeiträgen spielen vornehmlich die Beiträge des Schlesischen Zweigvereins der Ribenzuckerfabrikanten eine Hauptrolle. Der Schlesische Fischereiverein hat das besondere Glick, die Rübenzuckerfabrikanten zu seinen Mitgliedern zu zählen, und dadurch günstigere Beziehungen zwischen Zuckerfabriken und Fischereiinteressenten herbeizussühren, besonders was die Reinigung der Abwässer betrist.

Aussechen von Besahssichen. Im Jahre 1905 wurden sür staatliche und private Beihissen vermittelt oder auf Kosten des Vereins in schlessiche Gewässer ausgesetzt beziehungsweise in Fischzuchtanstalten erdrütet: 2000 Stück Regendogensorelleneier, 23 500 Stück Aecheneier, 150 000 Stück 
Zandereier, 30 000 Stück Aalbrut, 27 050 Stück Aalseylinge, 93 500 Stück Bechjorellenbrut, 15 400 Stück Bechjorellenseylinge, 2000 Stück Bachsauflungerstunge, 450 Stück Regendogensorellenseylinge, 50 Stück Besahschleien, 20 000 Stück Besahschleien, 30 ober der Geschbrut, 1050 Stück Besahschleien, 9550 Stück Besahschleien, 20 000 Stück Besahschleien, Hierzu möchte Beschweise des Bereins lassen sicht vonlt nicht deutlicher veranschaulichen. Hierzu möchte der Geschäftessührer wiederum empsehlen, sich mit dem japanischen Gold- und Silbertaupsen etwas zu befreunden. Es ist dies nicht bloß ein glänzender, sondern auch ein schmackhafter Fisch, welcher unseren Gewässern und namentlich den Teichen zur Zierde und Jum Nutzen gereichen dürfte.

Der Verein verwendet nach wie vor seine Mittel beziehungsweise die vom Staate erbetene Beihilfe zur fortschreitenden Ausrottung des Fischraubzeuges und zwar betrug die im Jahre 1905 hierfür gezahlte Summe 1070 75 Mt. inklusive Borto. Seit Bestehen des Vereins wurden bis dahin gezahlt: Für 855 Fischottern 2556 Mt., für 319 Fischabler 478.50 Mt., für 4841 Fischreiher 7227 Mt., für 2882 Taucher 2555.60 Mt., für 890 Rohrweihen 1211.25 Mt., für 88 Rohrweihen 44 Mt., in Summa 14 072 35 Mt. exklusive Borto, und zwar wurden diese Prämien, den Beisungen gemäß, nur au Mitglieder, deren Angestellte und an königliche Beamte sür in frischem Austande Raubzeichen gezahlt.

Fördrung der Fischuckt. Wie bereits oben erwähnt, gehört es zu den vornehmsten Errungenschaften des Verems, eine Reihe neuer und wertvoller Edelssiche, wie Regenbogensorelle, Saibling, Nesche, Forellenbarsch, Maräne, und in neuester Zeit japanische Gold- und Silverkarpsen (Highe) in unsere Gewässer eingeführt zu haben, um nicht bloß die Teiche und Flüsse mit Edelssichen zu bereichern, sondern auch in größerer Mannigsaltigkeit die Fische auf den Warkt zu dringen. Besonders verdient gemacht um die Einsührung und Auszucht dieser Kische haben sich die Fischzuchtanssaltsließeiter Ferner auch dadurch, daß dieselben in Gemeinschaft mit dem Geschäftessihrer sür den un beier wohlschmesenden Vische Propaganda machten. Dringend erwänscht erscheint auch die Einsührung dieser Fische, darum, weil in der Winterzeit Regenbogensorelle und Aesche als Sommerlaicher die Winterlaicher Bachsorelle und Saibling erheblich im Geschmack übertressen.

Aussehen von Krebsen. Das Aussehen von mit staatlicher Beihilse und aus Vereinsmitteln beschafften Krebsen ist an verschiedenen Orten der Provinz recht ersolgreich gewesen. Doch erscheint es geboten, daß der Fang eiertragender Weibchen und untermaßiger Suppenkrebse in öffentlichen Gewässern durchaus unterbleibt. Auch empsiehlt es sich, bei den auf den Markt gebrachten Krebsen die Ursprungszeugnisse zu fordern, da von den Händlern immer behauptet wird, daß die mindermaßigen Krebse aus dem Auslande oder aus geschlossenn Gewässern kammen. Was die auf den Markt gebrachten weiblichen und untermaßigen Krebse betrifft, so müßten die der polizeilichen Kontrolle konsiszierten Exemplare dem Schlesischen Fischereiverein überwiesen werden, damit sie ordnungsgemäß in die öffentlichen Gewässerz urüngeseht werden können. Aber auch an Orten, wo keine Krebse mit staatlicher Beihilse ausgesetzt wurden, hat sich die Krebszucht wieder erfreulich entwickelt.

Auskunststelle. Die Unterhaltung der Auskunstskelle für den Nachweis und die Bermittlung von edlem Fisch und Krebsbesat, wobei die Geschäftsführung es erstrebt, einen Wittelpunkt des Berkehrs mit Besat material für ganz Schlesien zu schaffen, hat auch im Jahre 1905 viel Zeit und Arbeit gekostet. Besonders ist hierbei der lebhaste, aber ost vergebliche und aussichtslose Brieswechsel zu veklagen, welcher sich immer dann entspinnt, wenn sich Mitglieder und Fischereinternsseinteressenten nicht daran gewöhnen konnen, dem Berein den abzugebenden Fischesta rechtzeitig zu wsserinterens, sowie auch andererseits ihren Bedarf an Besatssischen der Geschäftsstelle rechtzeitig zu melden Andererseits gelangen auch selten die überwiesenen Staatsbeitzlise zur Beschäftung von Fischbesatz zur richtigen Zeit an den Berwirrung geriet und ebenso auch den Fischereimsteressenten nicht immer der geeignete Fischbesatz billig vermittelt werden sauch den Frischerwissense den Berein beziehungsweise die Geschäftssschrung desselben, welche doch die Bedürsnisses, und so Berein beziehungsweise die Geschäftsschrung desselben, welche doch die Bedürsnisses, und so kann es kommen, das der Fischbesatz in den diespositionen bei Verteilung des Fischbesatzes, und so kann es kommen, das der Fischbesatz in den einzelnen Bezirken oft gar nicht im Verhältnis steht zur Größe, Beschaffenheit und Bedürstigseit des betressen Flußlauses.

#### VI. Fragekaften.

Frage Nr. 20. (Berrn F. B. in B.): Fragesteller ift Bachter eines Fischwassers in ber Ryll, gable jährlich 90 Mt., außerdem für Einsegen von Brut 2c. Fischereiausseher 18 1/6 ber Pacht, habe die Fischerei schon vier Jahre. Nun läßt ein Grundbesiger seit einem Fahr zehn Enten auf meine Strecke und ist dieselbe dadurch ganz wertlos geworden, sowohl für Angel- als auch für Netfischerei, da die Enten in dem durchweg seichten Wasser alle Fische verscheuchten. Welches Recht steht mir in Bezug der Selbsthilse zu? Die Enten zu entsernen, da Besitzer mein mündliches, wie schriftliches Mahnen nicht befolgen will, und welche Paragraphen verbieten das Frei-lassen von Enten in öffentlichen Gewässer? An welcher Stelle bringe ich meine Klage an? Und wie wird der Schadenersat evenutell gerichtlich flagbar bewiesen? Durch Gid ober Gutachten anderer?

Antwort: Gine Gesetes. oder Polizeiverordnungsvorschrift, welche das Ginlassen speziell bon Enten in Fischgemässer verbietet, egistiert für die nichtland rechtlichen Gebietsteile der Monarchie nicht; indessen erscheint dort § 11 des Feld- und Forstpolizeigesetzes vom 1. April 1883 anwendbar. In den Regierungsbezirfen Koln, Duffelborf und Aachen wenigstens sind auf Grund bieser Gesesvorschrift polizeiliche Strasverfügungen gegen Entenbesitzer erlassen worden. Gerichtliche Entscheidungen über die Zulässigfeit solcher Polizeistrasen sind unseres Wissens die zuk zwar nicht ergangen, jedoch halten namhafte Juristen dieses Borgeben für richtig und Landgerichts-präfibent von Schilgen in Arnsberg i. B. führt in seinem Wertchen "Das Geset betreffend die Fischerei der Ufereigentumer 20." auch den § 11 des gitierten Gesehes an und macht zu dem Worte "Bieh" hierbei die Fugnote: "Bon dem hier jum Beispiel Enten in Betracht tommen fonnen."

Sie risfieren sonach nicht bas geringste, wenn Sie die einzelnen llebertretungsfälle (innershalb der gesehlichen Frist von drei Monaten) bei der zuständigen R. Umtsamwaltschaft oder auch der Polizeibehörde zur Anzeige bringen mit dem Antrag auf Bestrasung des Entenhalters auf Grund des § 11 des Gesehs vom 1. April 1880. Auch bleibt es Ihnen unbenommen, Zivisslage wegen Schadensersatzleistung daneben zu erheben. Der Beweis ist Ihrerseits durch sachverständige Zeugen zu erbringen, eventuell aber können Sie auch zum sogenannten Schähungseide (§ 287 der Dr. Hn. R.-Bivil-Brog.-Drd.) zugelaffen werden.

#### VII. Literatur.

"Die Fifchereiverhältniffe des Bodenfees." Bern 1906. Dr. jur. Felix Stoffel:

Abhandlungen zum Schweizerischen Recht. 13. Seft.

Das Wert gliedert sich in zwei Hauptabschnitte Der erste behandelt die historische Entwicklung der Fischereiverhältnisse des Bodenses. Un der Hand von dis jest wenig bekannten Atten entwirft der Verfasser ein Bild von den ehemals in Fischereisachen zur Anwendung gelangten Prinzipien und verfolgt deren Entwicklung bis zu ihrem heutigen Stande. Da gewöhnlich weder Städte noch Herrschaften am Bodensee in sischereirechtlichen Angelegenheiten selbständig vorgingen, sondern fich ftets unter Leitung eines einflugreichen Ortes gu Gruppen verbanden, fo beipricht auch der Berfasser nach einander die Fischereirechte der drei hauptgruppen: der St. Gallen. Cuppe, der Konstanzer-Gruppe und Lindauer-Gruppe. Die nächsten Kapitel enthalten die Ordnungen, welche fich auf den Gangfischsang bezogen, eine Zusammenftellung der für die Lindauer-Gruppe in Fischereis fachen leitenden Bringipien, sowie eine Darftellung der allgemeinen Fischereitonfereng zu Konftang bom Jahre 1790 und des allgemeinen Fischereivertrages von 1893.

Der zweite Teil behandelt die Soheitsrechte am Bodensee. Sierin bespricht der Berfasser die in der Praxis zugrunde liegenden Pringipien, die Grenzregulierungen der Uferstaaten, die Doheitsgrenzen im Bodensee nach den bestehenden allgemeinen Verträgen und den Kaßlerisch-Damianischen Vertrag von 1685/1786 in Verbindung mit der Grenzregulierung bei Konstanz 1875/80. Die Schlußkapitel betiteln sich Resumé und Anwendung des gewonnenen Resultats in seinen Konsequenzen auf die Fischerei und de lege ferenda. Versasser gelangt dabei zu dem Schluß, daß die Rechtsverhältnisse des Bodenses einer einheitlichen, eigenartigen Regelung bedürfen und erblickt die einzige befriedigende Lösung dieser Frage darin, daß der offene See zum Kondominium sämtlicher Userstaaten gemacht wird, während die User bis etwa zu den

Salden im Sonderbesit der Ginzelftaaten bleiben follen.

Ein Anhang des Bertes bringt eine im Sahre 1790 in Salem veröffentlichte Arbeit gum Abdrud, die alle im Bodensee lebenden Fischarten, ihre Lebensweisen, ihre Schon- und Laichzeiten behandelt, sowie eine Aufzählung und Beschreibung der in der Fischerei gebrauchlichen Fangwerfzeuge enthält.

Im Interesse ber Fischerei im Bodensee murbe es gewiß mit Freuden zu begrußen fein, wenn diese Arbeit dazu beitragen konnte, die Frage der noch heute umftrittenen Soheitsrechte am H. R. Bodensee einer baldigen und glücklichen Lösung entgegenzuführen.

#### VIII. Bischerei- und Bischmarktberichte.

Berlin, 2. Juni. Die Zusuhren waren anfangs mäßig und kaum genügend, aber gestern und heute reichlicher. Geschäft rege, gestern matt. Preise anziehend, zum Teil hoch.

Sifde (per Pfund)	lebende   frifch, in Gis	#ifde	geräucherte	18
Sechte, flein	116 -120 44-63	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	500
Rander, mittel	_ 151	Russ. Lachs	1111	
Bariche, matt	83 – 95 31 – 56	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400-600
Rarpfen		do. mittelgr	" Riste	200 -400
Rarauschen	59-100 35-66	Büdlinge, Rieler	" Wall	150-400
Schleie	99-126   59-89	Doriche	" Rifte	200-300
Bleie	60-66 44-50	Schellfisch	" ""	250-400
Bunte Fische	50 - 71 20 - 40	Male, große	" Pfund	110—130
Aale, groß	106 - 118   86 - 101	Stör	" " "	400-500
Eachs	_ 131	Seringe	" Schock	400-003

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 22. Mai bis einschließlich 7. Juni 1906.

Karpfen waren nicht eingegangen. — Schleie, nicht dem Bedarf entsprechend, zuzesührt, zogen im Preise an und preisten bei der durch die plögliche Abkühlung hervorgerusenen Kaappheit in den letzten Tagen hoch. Kleine, sogenannte Portionsschleie bevorzugt.

Mai	Shleie	Mark	Mai	Schleie:	Mark
22.	lebend, unsortiert	79-89	30. tot		. 19-89
22.	" flein	. 99-107	31. Iebe	nd. unsortiert	. 113—129
22.	tot"	. 60-69	31	flein	. 137
23.	lebend, unsortiert	. 74—95	31	groß	.108 - 114
	" flein	.102 - 107	31. tot		. 62-81
23.	tot	. 57—71	Runi		meari
25.	lebend, unsortiert		1. Iebe	nd, unsortiert	. 101-117
25.	tot		1	flein	. 127-150
26.	lebend, unsortiert		1	groß	. 97
26.	" flein		1. tot		. 64-72
26.	tot		2. Iebe	nd, unsortiert	. 109—126
28.	lebend, unsortiert	. 99—103	2. tot		. 59-79
29.		104—115	5. lebe	end, unsortiert	134
29.	" flein	126	6. "		. 122—126
29.	" groß	09—101	6. tot		, , 60
<b>2</b> 9.	tot	71—81	7. lebe	end, unsortiert	. 121—155
30.	lebend, unsortiert	107—121	7. tot		. 86-90
30.	. flein				

**Kralingisc Veer**, 2. Juni. Zusuhren und Preise vom 26. Mai bis gestern: 200 Winter-salme zu 2.20 bis 3.20 Mt., 653 Sommersalme zu 2.05 bis 3 Mt. per Psund, 446 Maisische zu 0.70 bis 3.65 Mt. und 155 Finten zu 0.15 bis 0.50 Mt. per Stück. Außerdem 2 Störe, die 167 Mt. resp. 146 Mt. erzielten. Die Lachszegenssischereien des unteren Stromes singen in der Woche vor dem 29. Mai 738 Lachse und 716 Maissische gegen 429 resp. 1151 in der gleichen Woche des Vorjahres.

#### Bekannimadung.

Hierburch geben wir bekannt, daß das Handbuch der Fischkrankheiten von Professor. Dr. Hofer in den Verlag der Schweizerbart'ichen Verlagshandlung (E. Nägele) in Stuttgart, Marienstraße 31, übergegangen ist.

Eventuelle Bestellungen bitten wir baher direkt an die Verlagshandlung zu richten; boch sind wir bereit, nach wie vor Bestellungen, welche an die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" kommen, an die richtige Abresse weiterzugeben.

Berlag ber "Allgemeinen Fischerei-Beitung".

# Fildmeilter,

unverheiratet, in Rarpfen- und Forellenzucht vertraut, suche ich für die zirka 600 Morgen große Frhr. v. Manteuffel'iche Teichwirtschaft Ratdangen in Kurland. 860 Mt. Gehalt, vollftändig freie Station, 3%, Tantieme vom Fischverkauf, freie Reise. Zeugnisse und selbst-geschriebener Lebenslauf einzusenden an

S. v. Debicbit.

Efchede, Proving Hannover.

Suche bis 1. ober 15. Juli Stelle als felbständiger

#### Fildmart

unter bescheidenen Ansprüchen von 40 Mf. und freier Wohnung in einer größeren Teichwirt. ichaft, wo auch Gelegenheit ift, die Jagdaufsicht mit zu übernehmen. Suchender ist erfahren in der Teichwirtschaft, sowie in Hoch- und Miederjagd, guter Schütze und tüchtiger Raub. zeugfänger, 42 Jahre alt, verheiratet. Gefällige Offerten erbeten unter B. C. 10

an die Expedition diefes Blattes.

Für eine Fischzuchtaustalt bei München wird jüngerer

# Sischmeister,

womöglich verheiratet, in Forellenzucht erfahren, gesucht.

Schriftliche Offerten mit Lebenslauf

und Gehaltsausprüchen an

Aug. Klumpp, München, Sasenstraße 11.

Bum möglichst baldigen Antritt wird ein tüchtiger, rechtschaffener

Offerten mit Angabe der Gehalts= ansprüche erbeten an die Teichwirtschaft Leiferde (Prov. Hannover).

# Junger Idann,

unberheiratet, 26 Jahre alt, 3 Jahre im Fach. sucht Stellung (prakt.) in einer großen Teichwirtschaft resp. Fischzuchtanstalt. per 1. Juli. Offerten nebst turger Angabe ber Größe, Boben= und Bafferverhältniffe sub 600 an die Expedition diefer Zeitung.

# Fildmeister

Bum fofortigen ober balbigen Gintritt wird ein tüchtiger, verheirateter Fischmeister ge-jucht, der in der Salmonidenzucht gründlich erfahren ift, besonders die Aufzucht der Jungbrut versteht und überall selbst mit tätig fein muß. Beste Zeugnisse, Zuverlässigfeit und Ehrlichkeit sind Hauptbedingungen.

Angebote mit Photographie und Angabe

der Bedingungen sind zu richten an die

Bannscheidt'iche Kischzuchtanstalt. Bonn=Endenich.

#### Intelligenter, junger Filchmeister

fucht Boften. Derfelbe ift 24 Jahre alt, bon fraftiger Statur, fleißig, nuchtern und in allen Teilen ber Forellenzucht, Aufjucht, Fütterung und Fischfang bewandert.

Befällige Bufdrifen an

Hans Röttl'sche Rischzuchtauftalt, Redl=Bivf. Oberöfterreich.

Derfelbe muß in der Forellengucht, speziell in der Brut und Aufzucht von Jährlingen gründlich erfahren, zuverläffig und selbständig sein. Nur ängerst tüchtige Kräste, welche gute Zeugnisse ausweisen können, wollen sich unter M. R. an die Expedition dieses Blattes mit Angabe der Gehaltsansprüche melden.

Zentral = Fischereiverein für Schleswig = Holftein (G. B.) beabsichtigt:

1. einen zweiten Beamten für bie Beschäfte bes Bereins anzustellen;

2. einen Wärter für die Bereins= brutanstalt, ber möglichst Erfahrung hat mit der Behandlung von Salmonideneiern.

Bevorzugt werden in der Fischerei praktisch gebildete junge Leute. Bewerbungen mit Schul= und Lehrzeugniffen, sowie felbft= geschriebenem Lebenslauf nebst Gehaltsan= sprüchen find einzureichen bis 1. Juli 1906 an die Geschäftsstelle gu Nortorf.

## Lehrling gesucht.

Bedingungen günftig. Fischereiverein Lemgo. Fischmeister,

alleinstehend, in der fünstlichen Fischzucht, Flußund Forellensischere bewandert, der auch sämtliche Netze selber bersertigen kann, sucht Stelle dis Juli oder auch später. Die besten Zeugnisse stehen zu Diensten. Offerten unter L. B. 6 an die Expedition dieser Zeitung erbeten.

### Braver Junge,

gleich verdienend, findet gute familiare Aufnahme auf unserer Forellenzüchterei.

Gebr. Benkmann, Luigsmühle b. Westönnen i. Westf.

#### Filchmeister,

31 Jahre alt, verheiratet, erfahren in allen Zweigen der künstlichen Fischzucht, sowie in Fluße, Sees und Bachsicherei, sucht seine Stelle zu verändern. Die besten Zeugnisse stehen zu Diensten. Offerten unter J. B. 5 an die Expedition dieser Zeitung erbeten.

# Bis auf weiteres wieder vorrätig: Gehr. Fifchnetze,

ca. 3—4 m breit, ca. 30 m lang, 29 mm Maschenweite, in Categou geloht, nur Mt. 18 per 50 kg = 500 qm ab hier per Nachnahme.

J. de Beer junior, Emden.

#### Gesucht:

# Speisesische

Forellen, Aeschen, Schleien,  $\frac{1}{4^2}$  bis  $\frac{1}{2}$  Pfund Gewicht, lebend; bann Aale, Karpfen, Barben 2c. in wöchentlichen Lieferungen von 4 bis 6 Zentner. Angebote mit Preisangabe unter W. 20 an die Ervedition dieses Blattes.

# Regenbogenforellen - Brut,

von Wildfischen stammend, 5 Mt. per Tausend, abzugeben

Gutsverwaltung Staersbeck bei Hollensiedt. Wobst.

Bewirtschaftung und Organisation von Teichwirtschaften, Ausarbeitung der Bläne für Teichanlagen 2c. übernimmt

#### S. v. Debschit,

früher Fischereidirektor in Berneuchen, zurzeit Bremen, Feldstraße 54.

Im Fischereiverein für die Provinz Brandenburg ift die Stelle eines

#### Hilfsarbeiters

3u besetzen. Bewerbungen mit Lebenslauf und Gehaltsansprüchen erbeten an die Geschäftsstelle bes Bereins, Berlin W. 62, Lutherstraße 47.



#### Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau,

präm. auf allen beschickten Ausstellungen mit höchsten Preisen, gibt ab in äußerst schnellwüchstiger Qualität: Zur Lieferung Mai-Juni

#### Karpfenjungbrut,

pro Tausend 3 Mt.

Bur Lieferung Juni-Juli vorgestreckte, zirta 3-5 cm lange

#### Karpfenbrut,

pro Tausend 20 Mt., Gakizier Aasse. Bei Abnahme größerer Posten Spezialofferte!

#### Neberlinger Forellenzuchtanstalt,

Ueberlingen am Bodensee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Salmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Günstigste geographische Lage für Lieferungen nach Baben, Elsaß, Württemberg, Bapern, Desterreich, Schweiz u Frankreich.



Alle Cattungen Lischneite für Seen, Teiche und Flüge für und fertig, auch Renfen u. Klügelreusent, alles mit Gebrauchannveilung, Erfolg garantirt, liefert H. Blum, Netzillt. in Sichkätt, Bayern. Preisliste üb. ca. 200 Netze franco.

#### Fischereigeräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert J. Wendt, Reuland b. Harburg a. E.

#### Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Die altrenommierte Schuhmacherei

#### Sohn, Hoflieferant.

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

#### Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Preising,

ausgezeichnet mit erften Breifen

gibt ab:

Brut und Jährlinge der Bachforelle und Bachfaiblinge. Gier, Brut u. Jährlinge von Regenbogenforellen und den reinen Purpurforellen, fowie Gier und Brut von Meschen.

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Getlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Breislifte gratis.

#### Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart

Auf Gegenseitigkeit. Gegründet 1875. Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und Rückversicherungs-Aktiengesellschaft.

Gesamtversicherungsstand über 660 000 Versicherungen. || Zugang monatl. 6000 Mitglieder. Kapitalanlage mehr als 45 Millionen Mark.

Versicherungsbedingungen, sowie Antragsformulare kostenfrei. Vertreter aus allen Ständen überall gesucht. Prospekte und

#### Pach

von größerer Teichwirtschaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sul) E. S. Nr. 111 befördert die Erpedition diefer Zeitung.

#### Gier, Brut und Settinge

der Bach= und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblinge offeriert Die

Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Bonn=Endenich.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Bur bie Rebaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Inftitut ber Tieraratlichen Sochichule München, Königinstraße.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), Minchen, herzogipitalftrage 19. Bapier von ber München=Dachauer Aftiengefellichaft für Papierfabritation.

Bur ben Buchbandel zu beziehen burch Georg D. 28. Callweb in Munden, Fintenftrage.



86 erste Preise, darunter 44 gold, u, 8 Staatsmedaillen. Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere. Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische. Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei. R. Weber, älteste d. Raubtierfallenfabrik. K. K. Hoffieferant.

Haynan in Schlesien.

#### **C. ARENS, Cleysingen** bei Elirich a, Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

#### Wasnerweiler In

Besitzer A. Gérard.

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



#### Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.
Gegründet 1761.





liefern billigft nebst erprobter Futteran-weisung. Preistifte frei. Lager: Riefa, Mainz, Schalte, Stettin, Breslau, Danzig ufw. Max Wiede & Co., Bremen B.

#### W. Riggert, Bledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Sakfische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bach. saiblings. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Preise.

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mt.

Berf. Glauer & Comp., Kattowitz, Mitalied des Schlesischen Fischereivereins.

#### Sischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Getlinge ber Bach. und Regenbogenforelle. Lebende Unt. garantiert.

### ischzuchtanstalt Diepoltsdor

Boft Simmelsborf, Mittelfraufen. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchfigste Hasse! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

#### Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen, Drahtseile, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

#### Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besat-krebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen fiber Breife zu richten an die Geschäftsfielle: Studen, Marburgfrage.

#### Mechanische Netzfabrik A.- G.

Itzehoe in Holstein.

gegründet 1873, empsiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nețe und Retgarne zu billigsten Preisen.

Mit Ausfünften und Roftenanschlägen fteben wir gern zu Dienften

#### Liegenspeck, Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze and Reusen. Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis



in nur allerbester Qualität

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink, Bonn a. Rhein, Angelgeräte-und Netzfabrik.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann

Remscheid-Ehringhausen

Eier. Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

#### Heidelberger Fischzuchtanstalt in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier. =Brut und =Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

#### Forellenzuchtanstalt Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellenserten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zng-Staak-, Teich- u. Stellnetze, Keusen, Garnsäcke. Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu, franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht, Landsberg a.



#### T Viele Zentner Fische T

gehen jährlich burch Otter, Fischabler, Rether, Taucher, Eisbögel, Wasserspikmäuse 2c. verloren.
139 Ottern sing Förster Bellinger mit unserem vorzüglichen Otteressen Fr. 126e mit seette a Wt. 9.—.
Man verlange illustr. Hauptkatalog mit bester Ottersangmethobe gratis.

Sannauer Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Hannan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

Brut, Satz,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

### Augemeine

# Hircherei-Beitung.

#### Fischzucht Berneuchen N.-M.

Regenbogenforellen, Higoi, Goldorfen, Forellens barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Ralifobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsöme merige Zander.

Garantie lebender Ankunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste franko!

von dem Borne.

# Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde 1. d. Neumark).

#### Forellenzucht OE'SEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachferelle, Bachsalullag u. Regenbagesferelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



Prois-Courant gratis and franko.

#### H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

### Spezial-Geschäft für Angelgeräte

ar gegründet 1848 mg

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigemen, anarkannt verzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualität.

Beichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämliert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1908: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Stork's 33 mal strie preisgekrönte deutsche Residenzstrasse 15/I.

Grosser Katalog mit kolor.

Fliegentafel, vielen Neuheiten u. 1000 Illustr., im Juli erscheinend. Das Werk der Angelsport, eleg. i, Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. – Man verlange Prospekt!

Forellenzucht

#### Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle n. Bachsaibling.

Belebrangen über Besetzungen unemigelisch. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



#### Beste Forellen-Eier,

Levens (schottische Bachforelle), Stahlkopf- und Purpurforelle, Regenbogen — Saiblinge. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück,

# Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Meditenburg, Varaftrafe.

Neueste Fisch- und Aalreuse, Flachfänger, vollständig a. verzinktem Dratt hergestellt. d. R.-G.-Musterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905. Vielmalsprämisert m. Meh. u. Diplomen.

jede gewinigte Beufen-Größe. fallen, An. 6.00 per Stüd.

Aufferdem J

Nr. a Fladfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M6.50 Nr. b Fladfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M7 Nr. I Fladfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à M8

Ringe, 35 cm hoch, à M. 8 signing. Rr. II., Flachfäng., 140 cm Länge, 40cm hoch, à M. 10 gr. III., Flachfäng., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M. 12 2 and Länge, 50 cm hoch, à M. 12 3 and Länge, 50 cm hoch, a M. 12 3 and Länge, 50 cm hoch, a M. 12 3 and Länge, 50 cm hoch, a M. 12 3 and Länge, 50 cm hoch, a M. 12 3 and Länge, 50 cm hoch, a M. 12 3 and Länge, 50 cm hoch, a M. 12 3 and Länge, 50 cm hoch, a M. 12 3 and Länge, 50 cm hoch, a M. 12 3 and Länge, 50 cm hoch, a M. 12 3 and Länge, 50 cm hoch, a M. 13 and Länge, 50 cm hoch, a M. 12 3 and Länge, 50 cm hoch, a M. 12 3 and Länge, 50 cm hoch, a M. 13 and Länge, 50 cm hoch, a M. 10 cm Länge, 50 cm hoch, a M. 12 and Länge, 50 cm hoch, a M.

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Justr. Preisliste 1906 auf Wunsch sofort gratis und franko.

# Fistzugfanlagen.

Sehr geeignete Grundstüde zwischen Lochhausen und Oldsing, mit den zugehörigen Bächen um 400 Mt. pro Tagwerk zu verkausen. Wirth Müller in Gröbenzelt.

In hubscher Gegend Holfteins ift eine intensive

#### Salmoniden-Teichwirtschaft

mit Wohnhaus und Stallungen, mit lebendem und totem Inventar zu verkaufen. Günstige Bahnverbindung nach allen Richtungen. Nähere Auskunft erteilt die Geschäftsstelle des Zentralsischereivereins für Schleswig-Holstein, Nortorf in Holstein.

#### Fisch=Trausportfässer

in allen Größen, kleine Tragfäßchen, Zuber, Eimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fischereibetrieb praktisch erprobt, empfehlen

Send & Co., Zizenhausen i. Baden.

#### Jährlinge,

7—16 cm, 100 000 Regenbogenforellen, 50 000 Bachforellen, 60 000 Bachfaiblinge

abzugeben

### Aleberlinger Forellenzuchtauffalt

Garantie für lebende Ankunft.

#### Brut, Iungfische u. Setzlinge

der Regenbogenforelle,

ersiklassiger Zucht, gibt jest preiswert ab und erbittet Anfragen

Die Verwaltung des Fischgutes Seewiese bei Gemünden am Main.

### Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Beusen und Flügel nach Massangabe schnellstens und billigst.

— Illustr. Preisliste gratis und franko.

# Karpfenteiche

in Schlesien, 180 Morgen groß, zur Karpsenzucht eingerichtet (Samen-, Borstreck-, Abwachsund Binterabteilungen) preiswert unter günstigen Bedingungen verkäuflich.

Offerten unter K. 103 befördert die Exped. dieses Blattes.

#### 500 000

Regenbogenforelleneier, 30 000 Regenbogenforellenfeklinge, 7 his 15 cm lang, 5000 Pfund Portionsforellen.

lieferbar von April bis Oftober, find unter günftigen Bedingungen gu verkaufen.

#### A. Gérard, Forellenzucht

Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

#### Graf Harrach'sche Forellenzucht-Austalt

Tiefhartmannsdorf bei Shönau a. d. Kabb. (Bober-Raybach-Geb.) Liefert

Gier, Brnt, Sat= und Speifefifche.



Allgemeine • Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

ideint am 1. und 15. jeden Monais. — Preis: im Anland und Öperreid-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehdar durch Pojt, Buchhandel und Expedition. Inferate: die gespaltene Ventzelle zu Pig. Redartion: Zoologisches Institut der Tierärzillichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6. Erscheint am 1. und 15. jeden Monats.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

# Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Landesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen fischereivereins, des fischereivereins Miesbaden, des Kalseler fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für der Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Anbalt, des Mürttembergischen Hnglervereins, des Zentral-fischereivereins sür Schleswig-Holstein etc. etc.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Munden.

In Perbindung mit Jachmannern Deutschlands, Ofterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerifchen und Deutschen Fifchereiverein

Münden, den 1. Juli 1906. Ner.

Inhalt: I. Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 1906. — II. Die Feier des sünszigs jährigen Jubiläums des Bayerischen Landessischereivereins. — III. Erste Anleitung zur Fütterung der Salmoniden. — IV. Die Frichseinde aus der niederen Tierwelt. — V. Teichwirtschaftlicher Kurs in Tirchenrenth. — VI. Reserat über den teichwirtschaftlichen Lehrfurs in Trachenberg. — VII. Anglerluft und Anglerleben. — VIII. Bermischte Mitteilungen. — IX. Bereinsberg. — VIII. Anglerluft und Anglerleben. — VIII. Bermischte Mitteilungen. — IX. Bereinsberg. - X. Fragekasten. — XI. Literatur. — XII. Fischereis und Marktberichte. nachrichten. -Inferate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Grlaubnis ber Rebattion gestattet.)

#### I. Sauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 1906.

Die Ferren Bertreter des Bayerischen Landesfischereivereins hatten auf dem XIII. Deutschen Fifchereirat 1905 in Altona die Ginladung überbracht, den XIV. Deutschen Fischereirat im Jahre 1906 in Lindau im Bodenfee abzuhalten, eine Ginladung, der feitens des Fischereirates freudig entsprochen murde. Wie üblich, murde auch die biesjährige hauptversammlung bes Deutschen Fischereivereins im Anschluß an den XIV. Deutschen Fischereirat nach Lindau einberufen und feiner der Teilnehmer an Fischereirat und Sauptversammlung wird fo leicht die ichonen Tage am Bodenfee vergeffen. Auch für die innere Gefchichte des Deutschen Fischereivereins wird die diesjährige eine größere Bedeutung als andere Sauptversammlungen

haben, fam doch in ihr zur Beratung die neue Satung des Deutschen Fischereivereins, welche, um das gleich voraus zu bemerken, einstimmig angenommen wurde.

Der Präsident des Deutschen Fischereivereins eröffnete die Sauptversammlung am Sonnabend, ben 9. Juni, nachmittags 31/2 Uhr mit ber Begrugung ber Anwesenden, befonders der Bertreter des A. Bagerifden Minifteriums des Innern, Minifterialrat Reller, des A. Bürttembergifchen Minifteriums des Innern, Minifterialrat Sting, des Großherzoglich Badifchen Minifteriums des Innern, Minifterialrat Freiherr von Red, des Bertreters des R. A. Aderbauministeriums Wien, Statthaltereirat Levin Graf Schaffgotich, bes Vertreters des Eidgenöffischen Departements des Innern-Bern, Regierungsrat Dr. Egloff, des Burgermeifters von Lindau, hofrat Schukinger, der Bertreter der Bodenfeefischereivereine der deutschen Bundesftaaten, Vorarlbergs, ber Kantone St. Gallen und Thurgau. befonders für die erwiefene Gaftfreundichaft dem Lindauer Fifchereiverein, deffen Borfigender, Freiherr Lochner von Buttenbach, ichon ben Fischereirat herzlichst willfommen geheißen hatte und bem Bertreter ber Stadt Lindau, ihrem Burgermeifter, fur die Gemahrung bes Rathaussaales und des Theatersaales für die Sigungen. Die Berren Bertreter der Staaten und der Stadt Lindau gaben in beredten Worten der Freude Ausdruck den Verhandlungen des Deutschen Fischereivereins beiwohnen zu können und wünschten besten Erfolg. Der Herr Präsident konnte dann der Hauptversammlung Mitteilung machen von zwei Telegrammen Seiner Königlichen Hoheit des Pring-Negenten von Bayern und Seiner Majestät des Kaisers, die als Antwort auf die seitens des Fischereirates an fie gerichtete Huldigungstelegramme cingegangen waren. Ferner verkündete Seine Durchlaucht ber Gerr I'r. Gerzog zu Trachenberg Fürst von Hatselbt, daß der Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins eine hohe Chre widerfahren werde, indem Ihre Königliche Hoheit Prinzessin Therese von Bayern zu den drei auf der Tagesordnung der Sauptversammlung stehenden Borträgen ihr Erscheinen gugefagt habe. Im weiteren Berlauf der Berhandlungen fonnte bann der Berr Prafident Ihrer Koniglichen Soheit ber Bringeffin Therefe von Bayern, welche mit großer Aufmertfamteit ben intereffanten Ausführungen ber Berren Brofeffor Dr. Sofer:Munden, Sofrat Professor Dr. Nüglin-Karlsruhe und Dr. jur. Stoffel-Arbon folgte, feiner Freude über ihr Ericheinen Musbrud verleihen. Die Tagesordnung der Hauptversammlung umfaßte die Bunkte: 1. Rechenschaftsbericht. 2. Mitteilung des Ctats für das Jahr 1906. 3. Bahlen. 4. Beftätigung ber vom Borftande gemählten Reviforen. 5. Aenderung ber Sagungen bes Deutschen Fischereivereins. 6. Beratung etwaiger Antrage. 7. Bortrag des herrn Brofeffors Dr. Hofer-München über "bie Grund- und Schwebeforelle im Bodenfee". 8. Vortrag des herrn hofrates Professor Dr. Nuglin-Karleruhe über "Jang und Pflege des Blaufelchens im Bobenfee." 9. Bortrag bes Berrn Dr. jur. Felig Stoffel über "bie Soheitsrechte bes Bodenfees unter besonderer Berudfichtigung ihrer Konfequenzen für die Fischerei".

Der Generalsetretär des Deutschen Fischereivereins, Fischer, der das Wort erhielt, legte gunächst den Boranichlag für das laufende Ctatsjahr vor. Darnach beziffern fich die Ginnahmen des Deutschen Fischereivereins auf 74 910 Mf., worin 60 000 Mf. Zuschuß vom Reich, 6210 Mf. Bufchuffe von beutiden Regierungen, 500 Mf. Buichuf vom A. Breugischen Minifterium für Landwirtichaft, Domanen und Forften für Lieferung von Bereinsichriften an preußische Oberförster, 400 Mt. für Vertauf von Drudfachen und Leihgebühr für Aquarien, 5400 Mt. Mitgliederbeitrage, 2400 Mt. Beitrage ber angefchloffenen Bereine enthalten find. Außerdem erhält der Deutsche Fischereiverein noch vom K. Preußischen Ministerium für Landwirtschaft, Domanen und Forften 3000 Mt. und vom R. Preugifchen Minifterium ber geiftlichen, Unterrichts= und Mediginalangelegenheiten 6000 Mf. für die biologische Station in Blon. Diefe 9000 Mf. werden feitens des Deutschen Fischereivereins an die Station in Alon weiter= gegeben, sodaß sie nur als durchlausende Posten zu buchen sind. Der Vorauschlag weist in der Ausgabeseite folgende Boften auf: 17 500 Mf. für die Lachszucht einschließlich ber Ausgaben für Frachten, Spefen, Kontrolle, 34 000 Mf., welche an die angeschloffenen Bereine für Fisch= aussetzungen zu überweisen find, 500 Mf. für die teichwirtschaftliche Station in Trachenberg, 3000 Mf. für die "Zeitschrift für Fischerei" und 1800 Mf. für die "Allgemeine Fischerei-Zeitung", welche den Mitgliedern des Deutschen Fischereivereins als Vereinsorgane zugefandt werden. Un Reifetoften für die Mitglieder des Fifchereirates, Ronferengen und für die Beamten befinden sich im Boranschlag 5600 Mt., für die Bibliothet wie gewöhnlich der Posten von 300 Mt. und endlich ein Posten, der in diesem Jahre neu erscheint, nämlich 600 Mt. für den Druck des Kataloges der Bibliothet des Deutschen Fischereivereins, der sich als notwendig herausgestellt hat, um die Benutung der Bibliothet weiteren Kreisen zu erschließen, beziehungsweise zu erleichtern. Die Unkosten des Geschäftsbetriebes einschließlich der Ausgaben für Drucksfachen bezissern sich auf 10 750 Mt., für unvorhergesehene Fälle und zur Abrundung ist ein Titel "Insgemein" mit 860 Mt. eingeseht worden. Dieser Boranschlag, der vom Borstande und Gesamtausschuß bereits genehmigt worden war, sand in der Hauptversammtung keinen Widerspruch.

lleber den Entwurf einer neuen Satung des Deutschen Fischereiens berichtete ebenfalls der Generalzefretär. Er gab eine historische Entwicklung des Deutschen Fischereivereins, der sich von einem aus persönlichen Mitgliedern ursprünglich bestehenden Fischereiverein zu einem Deutschen Fischereiverein entwicklt habe, dessen Schwergewicht heute in seiner über das ganze Neich verbreiteten Organisation, in den ihm angeschlossenen Bereinen der Bundesstaaten und preußischen Provinzen liege. Diesen veränderten Berhältnissen Nechnung zu tragen, sei die Ausgabe gewesen, die bei der Herstellung des Entwurfes sür eine neue Satung zu lösen gewesen sei. Der Borstand und der Fischereirat, ersterer mit 30 gegen 5 Stimmen, letzterer einstimmig, habe sich für die neue Satung ausgesprochen, der Gesantausschuß schlage der Hauptversammlung ebenfalls einstimmig vor, die neue Satung anzunehmen.

Die neue Sahung überträgt die Befugnisse des heutigen Borstandes dem Fischereirat welcher in Zukunft aus den Bertretern der angeschlossenen Bereine und zehn aus der Jahl der ordenklichen Mitglieder des Deutschen Fischereivereins zu wählenden Mitgliedern bestehen soll. Diesem Fischereirat liegt die oberste Leitung der Geschäfte des Deutschen Fischereivereins, die Bestimmung der Richtung seiner Tätigkeit ob. Die Aussährung wird einem engeren Borstande, dem Berwaltungsrate übertragen, welcher aus dem Präsidenten, den beiden Bizepräsidenten, je einem Bertreter der ständigen Ausschäffe, welche Mitglieder des Deutschen Fischereivereins sein müssen, dem Generalsekretär, dem Schafmeister und drei weiteren, vom Fischereirat zu wählenden Mitgliedern des Vereins bestehen soll. Zur Bearbeitung einzelner Gebiete werden solgende fünf ständige Ausschüsse eingesetzt: 1. der seenwirtschaftliche Ausschüße, 2. der teichwirtschaftliche Ausschüße, 3. der Ausschüß für die sließenden Gewässer, 4. der wissenschaftliche Ausschuß, 5. der Ausschuß für Handel, Verkehr und Statistif.

Die Mitglieder dieser ständigen Ausschüffe soll erstmalig der Präsident auf die Dauer von drei Jahren berusen, die notwendigen Wahlen sollen die Ausschüffe aber später selbständig vollziehen, ihre Bestätigung dem Fischereirat vorbehalten bleiben. Der leitende Beamte des Vereins, der Generalsekretär, soll allen Ausschüffen, um über ihre Arbeit stets unterrichtet zu sein, als Mitglied angehören.

Der Hauptversammlung liegt nach der neuen Satung ob: 1. Die Beratung und Beschlußfaßung über alle ihr vom Fischereirat vorgelegten Fragen. 2. Die Wahl des Präsidenten, der beiden Bizepräsidenten, der zehn Mitglieder des Fischereirates aus der Zahl der ordentlichen Mitglieder des Deutschen Fischereivereins und der Rechnungsrevisoren auf drei Jahre. 3. Die Beschlußfassung über die Vorschläge des Präsidenten auf Ernennung von Ehrenmitgliedern. 4. Die Erteilung der Entlastung der Rechnung für das abgelausene Jahr. 5. Die Entgegennahme des Jahresberichtes über das abgelausene und des Voransschlags für das solgende Jahr. 6. Die Beschlußfassung betressend die Lenderung der Satung und Auslösung des Vereins. 7. Die Beschlußfassung über Gegenstände, welche nicht auf der Tagesordnung stehen, falls dies mit ZweidrittelsMehrheit der anwesenden Stimmberechtigten auf der Hauptversammlung ausdrücklich beschlossen wird.

Die Hauptversammlung soll alljährlich stattfinden, auch der Fischereirat soll mindestens einmal jährlich zusammentreten, wobei vorbehalten bleibt, den Fischereirat, falls es nötig erscheint, öfter zusammenzuberusen. Zu erwähnen ist noch, daß, wenn auch die Stimmens verteilung der angeschlossenen Bereine auf dem Fischereirat im allgemeinen nach der neuen Satung teine Beränderung erleidet, doch infolge ihrer historischen Entwicklung dem Kasseler Fischereiverein und dem Fischereiverein für den Regierungsbezirk Wiesbaden in Zukunft je

eine befondere Stimme übertragen werben foll, mahrend die beiden Bereine gurzeit auf bem Fischereirat nur über eine Stimme verfügen.

Der Präsident empsiehlt die Annahme der neuen Sahung, wie sie nach den vom Borftande getrossenen Abänderungen der Gesantausschuß vorschlägt. Die Hauptversammlung erklärt sich einstimmig mit der Annahme dieser neuen Sahung einverstanden. Der Präsident bemerkt noch ausdrücklich, daß die Berufssischer, wenn es auch nicht möglich gewesen sein der Sahung selbst sestzalegen, in den nach der neuen Sahung maßgebenden Instanzen des Deutschen Fischereivereins eine möglichst starke Bertretung sinden sollen. In diesem Sinne habe sich sowohl der Borstand als auch der Fischereirat ausgesprochen.

Darauf erstattet der Generalsefretar Bericht über die Berwendung der für das abgelaufene Ctatsjahr zur Verfügung gestellten Mittel, welche sich im allgemeinen im Rahmen

des Ctats gehalten habe. Er verlieft folgende zwei Revifionsprotokolle.

1. Des Raiferlichen Rechnungsrates im Reichsamte des Innern Klinkmuller:

"Cuerer Durchlaucht beehre ich mich unter Ueberreichung des Protokolles über die Absnahme der Nechnung des Deutschen Fischereivereins für das Statsjahr 1905/06 ehrerbietigst zu berichten, daß mir die Prüfung dieser durchaus sachgemäß und klar gelegten Rechnung die Neberzeugung von der Ordnungsmäßigkeit der Kassensthrung gegeben hat.

Berlin, den 14. Mai 1906. gez. J. Klinkmüller, Kaiferlicher Rechnungsrat."

2. Der vom Borftande im vorigen Jahre gemählten, von der Sauptversammlung bestätigten Revisoren Geh. Oberbaurat von Münstermann und Geh. Agrt. Professor Dr. Orth:

"Die unterzeichneten Nevisoren haben die Jahresrechnung des Deutschen Fischereivereins für 1905/06, die bereits vom Kaiserlichen Rechnung krat Klinkmüller sachlich und kalkulatorisch geprüft worden war, einer eingehenden Durchsicht unterzogen. Die Bücher und Belege wurden in guter Ordnung befunden, die von dem p. Klinkmüller gezogenen Erinnerungen wurden zur Kenntnis genommen, sind zum Teil bereits erledigt, beziehungsweise werden in der nächsten Rechnungslegung Beachtung sinden. Weitere Erinnerungen ergaben sich nicht.

Berlin, den 31. Mai 1906.

gez. von Münftermann, Geh. Oberbaurat, gez. Dr. Orth, Geh. Regierungsrat."

Die Hauptversammlung erteilt ebenso wie der Gesamtausschuß es schon getan hat, die erbetene Entlastung. Es wird ferner beschlossen, bis die satungsgemäß notwendige Genehmigung der neuen Satung seitens der zuständigen Instanzen erfolgt sei, den bisherigen Borstand mit der Leitung der Geschäfte des Deutschen Fischereivereins zu beauftragen, von Neu- beziehungsweise Wiederwahlen abzusehen. Nachdem dann noch die Hauptversammlung auch für das kommende Jahr die vom Borstande gewählten Nechnungsrevisoren Geh. Oberbaurat von Münstermann und Geh. Nes gierungsrat Prosessor Dr. Orth, welche sich bereits mit einer etwa auf sie fallenden Wahl einverstanden erklärt haben, und die vom Borstande wiedergewählt waren, bestätigt hat, erstattet der Generalsekretär den Tätigkeitsbericht über das abgelausene Jahr.

# II. Die Feier des fünfzigjährigen Jubikaums des Banerischen Landessischereivereins.

Der Bayerische Landesfischereiverein, der älteste der Fischereivereine Deutschlands, seierte am 7. Juni das Jubilaum seines fünfzigjährigen Bestehens.

Nachdem vormittags in einer Vorstandssigung innere Angelegenheiten erledigt waren, sand nachmittags 6 Uhr im großen Sigungssaale des Bayerischen Landwirtschaftsrates unter dem Vorsitze des I. Präsidenten, Neichsrat Graf Ernst von Mon, die Festsigung statt, welche unter der Teilnahme des hohen Protektors, Seiner Königlichen Hoheit des Prinzen Ludwig von Bayern, der Vertreter des K. Staatsministeriums des Junern, der K. Megierung von Oberbayern, des Deutschen Fischereivereins und einer großen Anzahl deutscher Landes- und Provinzialssischereivereine glänzend und bedeutungsvoll verlief.

Nach einem mit großer Begeisterung aufgenommenen hoch auf Seine Königliche Hoheit ben Prinzregenten, den hohen Förderer aller volkswirtschaftlichen Bestrebungen und nach herzlichen Begrüßungsworten, brachte der Vertreter des R. Staatsministeriums dem Bayerischen Landessischereiverein die besten Glückwünsche der R. Staatsregierung dar, konstatierte,

daß diese die hohen Verdienste des Vereins um die Hebung des Fischereiwesens im ganzen Lande sehr wohl zu würdigen wisse und stets bereit sei, dessen Bestrebungen nach Krästen zu unterstützen und teilte mit, daß Seine Königliche Hoheit der Prinzregent in Anerkennung der ersprießlichen Tätigkeit des Vorstandes dem I. Präsidenten des Vereins, Reichsrat Graf Ernst von Mon, das Komturkreuz des Verdienstordens der Bayerischen Krone und dem Vorsstande des Unterstänkischen Kreissischereivereins, K. Oberlandesgerichtsrat Scherps, den Versdienstorden vom heiligen Michael IV. Klasse verliehen habe.

Der I. Präsident des Deutschen Fischereivereins, Fürst Hatseldt Herzog zu Trachenberg, erstattete die Glückwünsche des Deutschen Fischereivereins und überreichte in Anerkennung der Tätigkeit des Bayerischen Landessischereivereins, welcher für alle Fischereivereine worbildlich gewirkt habe, einen Ehrenpokal mit der silbernen Verdienstmedaille des Deutschen

Rifchereivereins.

Der Vorstand des Brandenburgischen Fischereivereins, Geheimer Justizrat Uhles, und der Borstand des Württembergischen Landessischereivereins, Oberstudienrat Dr. Lampert, überbrachten mit den Glückwünschen ihrer Bereine Ehrenursunden. Namens der Bayerischen Kreissischereivereine sprach Hofrat Gentner in Augsburg dem Landesvereine für seine weit über die Grenzen Bayerns bahnbrechende und befruchtende Tätigkeit herzlichen Dank aus und überreichte namens des Kreissischereivereins für Schwaben und Neuburg ein in einer kunst-

voll gearbeiteten Manduhr bestehendes Ehrengeschent.

Zahlreiche Glückwunschtelegramme und Schreiben waren eingetrossen, so von der Kaiserlich Aussischen Gesellschaft sur Fischerei und Fischzucht in St. Betersburg, sowie von der Livtändischen Abteilung dersetben in Dorpat, von der Königlich Kaiserlichen Desterreichischen Fischereigesellschaft in Wien, bem Oberösterreichischen Landessischereiverein in Linz und der Fischereizestion in Salzburg, von dem Dänischen Fischereiverein in Kopenhagen, von dem Schweizerischen Fischereiverein in Zürich und dem Kanton St. Gallen, vom Badischen Fischereiverein, dem Westentischen Fischereiverband, den Fischereivereinen für Opprenßen, Westpreußen, Mecklenburg, Schlessen, Provinz Sachsen, die Kheintande, vom Deutschen Anglerbund, den Kreisvereinen von Niederbayern, Oberpfalz, Oberfranken, Mittelfranken, den Bezirksvereinen von Passau, Memmingen, Torsen, Schwabmünchen, sowie von dem K. Obersthosmarschallstab in München und einer großen Zahl hervorragender Persönlichkeiten, so von dem Minister Dr. von Landsmann, den Regierungspräsidenten Freiherrn von Roman und von Brettreich u. a. m.

Es folgte noch eine weitere Reihe herzlicher Cludwuniche und die Dankeserstattung durch den Borsigenden, welcher hierauf die von dem Bayerischen Landesfischereivereine aus

Unlag feines Jubilaums verliehenen Muszeichnungen befannt gab.

In erster Linie überreichte der I. Präsident, Neichsrat Graf von Mon, die von ihm dem Bayerischen Landessischereivereine gestistete goldene Medaille für Verdienste um das Fischereiveschen dem hohen Protestor des Vereins, Seiner Königlichen Hoheit Prinz Ludwig von Bayern, mit der Bitte, dieselbe anzunehmen als Zeichen der Dankbarkeit für die hohe Förderung, welche Seine Königliche Hoheit der Fischerei stets zuteil werden ließ.

Seine Königliche Hoheit Brinz Ludwig nahm die Medaille dankend entgegen, verwies auf die großen Schwierigkeiten, mit welchen die Fischerei bei den vorwiegenden Interessen der Industrie, der Schifffahrt und nicht zum mindesten der großen Städte, welche das Quellwasser sür sich brauchen, zu fämpsen hat, zollte dem Bayerischen Landessischereiverein Ansertennung für seine bisherige Wirsamkeit und schloß mit dem Bunsche, daß es, unbeschadet anderer Interessen, gelingen möge, die stehenden und sließenden Gewässer in einem Zustande

zu erhalten, daß fie der Fischerei nugbar bleiben.

Dem II. Präsidenten des Deutschen Fischereivereins, Geheimen Justizrat Uhles, wurde in Anerkennung seiner großen Berdienste um das Fischereiwesen die Sprenmitgliedschaft des Bayerischen Landessischereins verliehen. Die silberne Medaille erhielten die Herren Hofrat Genten die Herren Hofrat Genten in Augsburg, K. Oberregierungsrat Stetter in München, K. Oberstlandesserichtsrat Dompierre in München, K. Negierungsrat Freiherr von Stengel in München, Gutsbesiger und Landtagsabgeordneter Freiherr von Malsen in München, K. Kämmerer und Gutsbesiger Graf von Walderdorff in Teublig, Freiherr von Lochner, K. Kämmerer und Gutsbesiger in Lindau, K. Prosessor und Generalsesten Dito May in München, Generals

fefretär F. Fischer in Berlin, Professor Dr. Weigelt in Berlin, Fräulein Dr. Marianne Plehw in München, Stadtfämmerer Colb in Erlangen und Gutsbesiger E. Weber in Sandau.

Die bronzene Medaille wurde verliehen den Herren Lehrer Behringer in Ahornberg, Teich= und Forstverwalter Weber in Schwarzenseld, Teichverwalter Eck in Burgwalden, Fischerverbandsvorstand Göß in Würzburg, Fischerobmann Mary in Frauenchiemsee und den Fischerivereinsvorständen Libl in Seeshaupt, Scherde in Diessen und Schretter in Schlehdorf.

Das Chrendiplom des Bereins wurde dem Kunstverleger Herrn E. Aumuller in München zuerkannt.

Sierauf überreichte der II. Präsibent des Bayerischen Landessischereivereins, Professor Dr. Hofer dem Herrn Grafen von Mon zum Danke für die munifizente Stiftung der Berzbienstmedaille das Original derselben wie es aus der Hand des Künstlers Professor Hugo Kaufmann hervorgegangen war, in Bronzeguß, worauf Geheimer Justizz und Kammerzgerichtsrat Uhles mit warmen Worten der Anerkennung das erste Exemplar der vom Brandenzburgischen Fischereiverein gestisteten silbernen Medaille Herrn Professor Dr. Hoser mit einer Urkunde hierüber verlieh.

Nunmehr hielt der II. Präsident, Prosessor Dr. Hofer, die Festrede, in welcher er in großen Zügen die bisherige Birksamkeit des Bayerischen Landessischereivereins schilderte. Dieselbe wird im Wortlaut in einer der nächsten Nummern der "Allgem. Fischereis-Zeitung" zum Abdruck gelangen. Die Festrede wurde mit reichem Beisalle entgegengenommen.

Hiermit und mit warmen Dankesworten des Borsigenden für alle dem Berein erwiesene Teilnahme schloß die Festsigung.

Um 8 Uhr fand in dem mit Tannen und Birken und mit den Emblemen der Fischerei prächtig geschmückten Saale des Hotels "Bier Jahreszeiten" unter gleich großer Beteiligung und unter Anteilnahme des hohen Protektors Seiner Königlichen Hoheit Prinz Ludwig von Bayern das Festmahl statt, während dessen Berlauf der I. Präsident, Graf von Moy, das Hoch auf Seiner Königliche Hoheit ausbrachte, welches warme Aufnahme sand und von Seiner Königlichen Hoheit herzlich erwidert wurde. Den späteren Abend verherrlichten die Meisterleistungen der Herzen Konrad Dreher und Peter Auzinger.

B.

#### III. Erfte Anleitung jur Gutterung der Salmoniden.

(Fortfegung.)

In den vorausgehenden Artifeln (f. Ar. 8, 9, 10 und 11) haben wir die Methoden besprochen, mit welchen man die Brut in Brutapparaten oder erinnen ansüttert, bis dieselbe zur Aussehung in die Jährlingsteiche reif ist. Es entsteht nunmehr die Frage, mit welchen Mitteln die Brut ernährt werden muß, bis sie zu Jährlingen heranwächt. Selbstverständlich gelten auch bei der Jährlingsaufzucht zunächst dieselben Grundsäte, die bei der Brutsütterung zu beachten sind, das heißt 1. daß das Tutter nur in stets tadellos frischem Zustande verabereicht wird; 2. daß das Tutter nur in einer leicht verdaulichen Form gegeben wird; 3. daß seine chemische Zusammensehung allen Bedürsnissen genügt, welche der Fisch zum Ausbausseines Körpers besitzt.

Es unterliegt keinem Zweisel, daß auch für diese Aufgabe das lebende Futter am geeignetsten ist und diejenigen Anstalten, welche sich in sehr günstiger Lage befinden, das heißt in einer Gegend, in welcher infolge des milden Klimas und eines nahrungsreichen Bodens das natürliche Futter sich in großen Massen einfindet, wobei besonders die Insetenslarven den Hauptanteil liefern, verfahren ohne Zweisel am besten, wenn sie auf jede künstliche Fütterung verzichten und die Jährlingsproduktion auf Natursutter stellen.

In dieser Beziehung fann dadurch viel nachgeholsen werden, daß in die Teiche lebendes Natursutter, welches an anderen Stellen entweder in Bächen gesammelt, oder in eigenen Tümpeln herangezüchtet wird, massenhaft eingetragen wird. Besonders ist hier darauf ausmerksam zu machen, daß man zu diesem Zweck aus kleinen Seitengräben von Forellenbächen, die mit Bsanzen gut bewachsen sind, den gemeinen Flohkrebs (Gammarus pulex) massenhaft sammeln und in die Jährlingsteiche übertragen kann. Dieser

Arebs fann fich auch hier zwifchen den Pflangen, wenn er die nötige Nahrung findet, reichs lich vermehren, fo daß, wenn einmal ein Grundstod davon geschaffen ift, auch bei ftarterer Besekung der Teiche, die Nachkommenschaft gesichert bleibt.

Bon großer Bedeutung in den Teichen ift ferner das fünftliche Ginfegen von Soneden. hierzu eignen fich am besten die fleinen und mittelgroßen Limnaen, welche man in Forellenbachen auf Bflangen und am Boden maffenhaft vorfindet und die fich mit einem Rafcher leicht einsammeln und in die Teiche übertragen laffen. Bier vermehren fich diefelben oft fo ftart, daß fie den gangen Boden bededen. Benn diefelben auch bireft von den Sommerlingen und angehenden Jährlingen nicht gefreffen werben, weil fie im erwach= fenen Zustande meist zu groß find, fo stellen doch die Gier derselben, fowie namentlich die jungen Schneden ein vortreffliches Forellenfutter bar. Auch find bie Schneden ein ausgezeichnetes Mittel, um die Rot- und Futterrefte am Teichboden gu beseitigen. Echneden, in Menge gehalten, find ein hervorragendes Mittel gur Reinhaltung aller Fischteiche, wie fie ja auch mit Borliebe gu biefem Zwede in Aquarien gehalten werden.

Aber auch von ben übrigen lebenden Tieren kann man auf kunstliche Beise noch eine gange Angahl für die Jährlingsaufzucht maffenhaft vermehren und in die Teiche als Kutter

eintragen.

Sier kommt in erster Linie die fünstliche Aufzucht von Fliegenmaden in Betracht. Diefelben werden am einfachften in der Beife produziert, daß man auf einem Bfahl, etwa 1/2 m hoch über dem Wasser, einen Kasten aufstellt, welcher unten offen ist und etwa 10—15 cm über dem unteren Rand einen Siebboden aus Drahtgitter besitzt. Auf dieses Draftgitter legt man Fleischabfälle aus Schlachthöfen oder Kadaverteile von gefallenen Tieren, sowie allerhand Aas; die Fliegen kommen, angelockt durch den Geruch, an diese Madenfaften und legen hier ihre Gier ab, die fich entwickelnden Larven fallen ins Baffer und werden von den Fifchen gerne genommen.

Bei der Madenfütterung in diefer Form ift nur gu beachten, daß an heißen Tagen fich leicht zu viele Maden entwickeln konnen, mahrend an falten Tagen die Madenproduktion

fogar gang aufhören fann.

Im ersteren Falle hat man darauf zu achten, falls mehr Maden erzeugt werden als die Fifche aufnehmen, daß das madenerzeugende Fleifch aus dem Raften zeitweilig entfernt wird. Um Beruchsbeläftigungen gu vermeiden ift es gut, wenn der Madenkaften gut gefoloffen ift und nur einige kleine Schlupflöcher gum Ginkriechen der Fliegen befigt.

Für die Jährlingsaufzucht spielt auch die fünftliche Bucht von Daphniden und Hüpferlingen, welche wir bereits in Ar. 8 auf Seite 168 dieser Zeitschrift besprochen haben, eine große Rolle, denn da die Hauptwachstumsperiode der Jährlinge mährend der Sommerszeit stattfindet, so ist es infolge der dann herrschenden Temperatur meist möglich, in den Gruben, in welchen man die Daphniden züchtet, große Mengen bavon zu erzielen; auch liefern um die Sommerszeit die Dorfteiche und die fleinen Tumpel und Bafferladen auf Feldern zumeist fehr reiche Ausbeute an diesen Tieren.

Die vorstehend geschilderten und in Fischteichen felbst lebenden und fich vermehrenden Rährtiere find leider nicht überall in genügender Menge gu haben, namentlich viele Galmonidenwirtschaften, welche sich in rauber Lage befinden, find an Natursutter fo arm, bag fie gezwungen find, in ihren Teichen anderes Futter juzugeben. Das felbe Bedürfnis haben auch die meiften Brutanftalten, welche fich mit der intenfiven Maffenproduktion von Jahr= lingen befaffen, auch wenn fie in fonst gunftiger Lage find, das heißt über reichliches Naturfutter verfügen. In diefen Fällen muß dann fünstliches Futter beschafft werden.

Bon den gur Aufzucht der Sährlinge in Frage tommenden fünftlichen Futtermitteln find naturgemäß alle diejenigen zu nennen, welche wir ichon bei der Auffütterung ber Brut angeführt haben, nur ift zu bemerten, daß Milz, Leber und Birn, welche an fich zwar auch für die Jährlingsaufzucht brauchbar maren, infolge ihres hohen Preifes ausscheiben muffen, da für die Jährlingsaufzucht icon zu große Maffen benötigt werden.

In erster Linie und hauptsächlich zu empfehlen für die Jährlingsaufzucht ist dagegen das frifche Fischfleisch. Dasselbe wird genau fo zubereitet wie wir das in Dr. 9 auf Seite 190 bereits für die Brutfütterung beschrieben haben. Benn das Fischfleifch auch im allgemeinen ziemlich teuer zu stehen kommt, namentlich im füblichen Deutschland, wo der Bezug von frischen Seesischen während der warmen Jahreszeit sehr erschwert ist und wo insolgedessen meist nur billigere Süßwassersische in Frage kommen, so gibt es doch für die Jährlingsauszucht kein anderes geeigneteres Futter und dasselbe ist daher in erster Linie trot seines erhöhten Preises zu empsehlen.

Als Ersat für frisches Fischsleisch kann auch Froschsleisch bienen. Wo es möglich ist, Frösche massenhaft zu beschaffen, werden dieselben getötet, abgekocht und nach der Entsernung der großen Knochen sein gewiegt und geradeso wie das Fischsleisch verfüttert. Sbenso kann es empsohlen werden, am Lande lebende Schnecken aller Art zu sammeln. Wenn dieselben in Schalen stecken, so dürsen die Schalen nicht ins Futter kommen, weil die Schalensplitter meist wie Glas schneidend sind und den Darm der Fische verlegen können. Um die Schalen zu entsernen, wirft man die Schnecken in kochendes Wasser, wo sie sofort absterben und dann leicht mit einem Zuge aus der Schale herausgenommen werden können.

Wenn es nicht gelingt, frisches Fleisch von Fröschen oder Schnecken in genügender Menge jederzeit vorrätig zu halten, wie das leider vielsach der Fall sein wird, so ist man genötigt, entweder zu Schlachthausabfällen oder zu den Trockenfuttermitteln zu greisen.

Die Schlachthausabfälle, das heißt das billige zum menschlichen Genuß nicht bestimmte Fleisch, wie es namentlich vom Gekröse und von der Haut absällt, wird vielsach als Jährlingsstutter verwendet und zwar in der Weise, daß dasselbe zunächst gekocht und dann mit der Maschine sein zerwiegt und so direkt den Fischen vorgeworsen wird. Tieses Futter hat sich aber im allgemeinen für die Jährlingszucht nicht bewährt. Es hat sich herausgestellt, daß hierbei sehr häusig Tarmkrankheiten unter den jungen Fischen austreten und es scheint, daß diese Absälle doch zu schwert verdaulich für die jungen Fischen sind. Dazu kommt, daß berartige Schlachthosabsälle auch zuweilen nicht ganz tadellos frisch zur Versütterung sommen, und dann sind schwere Tarmkatarrhe und selbst ein massenhaftes Absterben der Jungsische bie Folge.

Dasselbe, was von den Schlachthausabfällen gesagt ist, gilt auch vom Pferdesleisch. Auch dieses ist, ebenso wie die Schlachthosabsälle, als Jährlingssutter wegen seiner schweren Verdaulichseit nicht zu empsehlen. Insbesondere ist noch davor zu warnen, geräuchertes oder mit Salz konserviertes Pferdesleisch zu verwenden, welches die Jungsische absolut nicht vertragen.

Statt der Schlachthosabsälle und des Pferdesleisches sind daher unter allen Umständen die Trocen suttermittel vorzuziehen. Dieselben können, wenn Sie gut und richtig zubereitet sind, als Ersabsutter sür frisches Fischsteisch eintreten. Ueber die Art ihrer Zusbereitung und Bersütterung haben wir bereits auf Seite 191 in Nr. 9 bei der Brutssütterung das Nötige mitgeteilt. Wir bemerken dazu nur noch, daß unter den Trocensuttermiteln in erster Linie die Fischmehle zu empsehlen sind, während dagegen das Blutsmehl, welches oft schwerverdaulich hergestellt wird, weniger zur Jährlingssütterung als zur Maßt Berwendung sinden soll.

(Fortsehung folgt.)

#### IV. Die Gischfeinde aus der niederen Gierwelt.

Von Dr. Sans Reng.

(Aus der K. Bayer. Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München.) 2. Dytiscus latissimus. Der Breitrand.

Wenden wir uns nun zur Besprechung des zweiten und größten Bertreters der Familie der Schwimmkäser, so erblicken wir in ihm troß seiner Größe nicht den argen Fischräuber, wie ihn uns der Gelbrand repräsentiert. Und wir verdanken diese gute Gigenschaft zum großen Teile seinem selteneren Austreten und seiner Borliebe, mit der er nur größere Fischteiche bevölkert. Somit ift er der Brut unserer Zuchtsische so gut wie ungefährlich.

Bon allen anderen Bertretern der Familie ist der Breitrand leicht durch einen scharfsfantigen, breiten (Seitenrand an den Flügeldecken zu unterscheiden. Dieser Seitenrand ist durch eine gelb gefärbte Längsrippe von dem übrigen Teil der Flügeldecken getrennt, erreicht in der Mitte eine Breite bis zu 3 mm und verzüngt sich nach vorn und hinten.



Figur 4 Männchen von Dytiscus latissimus (Breitranb).



Figur 5. Beischen von Dytiseus latissimus (Breitrand).

Die Rückenseite des Käsers ist von schwärzlicher Färbung. Der Borderkopf, die Ränder des Halsschildes sind gelb gefärbt. Die Flügeldecken besigen am Seitenrande einen Längsstreisen von gleicher Färbung und auch die ganze Unterseite des Breitrandes ist gelb gefärbt. Das Beibchen besigt gefurchte Flügeldecken, während die des Männchens glatt sind. Der ers wachsene Käser erreicht eine Länge dis zu 40 mm und wird 27 mm breit. Der Breitrand ist in ganz Deutschland verbreitet, ist aber im Korden häufiger als im Süden.

Die Larve hat die gleiche Gestalt und Größe wie diejenige des Gelbrandes, und führt ebenfalls ein räuberisches Leben. Da sie aber nie in so großen Mengen auftritt, so ist sie auch nicht für die Fischzucht in dem Maße schädlich, wie die Gelbrandlarve.

Wenn auch die räuberische Natur der Larve außer Frage steht, so ist es doch zweiselshaft, ob der Breitrand selbst der Näuber und Mörder ist wie der Gelbrand. Ein Aquariumsversuch, den Oberlehrer Kraft-Büdingen ("Plätter sür Aquariens und Terrarienkunde" 1906 S. 162) anstellte und bei welchem ein Breitrand gemeinsam mit kleinen Fisch sen in einem Behälter gehalten wurde, spricht allerdings gegen die räuberische Lebensweise des Breitzandes, denn es wurde nie ein Angriss auf die Mitinsassen des Aquariums beobachtet. Auch andere Bersuche bestätigen diese Beobachtung, so daß man wohl mit Recht annehmen kann, daß er in der Regel seine Beute unter den niederen, kleineren Formen des Tierreiches sucht. Immerhin glaube ich doch, daß er gelegentlich sich auch an der Fischbrut vergreisen wird. Zedensalls ist auch er sowie seine Larve nach Kräften zu bekämpsen und hierzu dieselben Mittel anzuwenden, wie ich sie schon oben (S. 265—267) bei der Besprechung des Gelbzrandes angegeben habe.

3. Bon den übrigen noch in Deutschland vorkommenden füns Arten der Extung Dytiseus möchte ich nur noch einen, allerdings kleineren Bertreter hier nennen, der durch zwei biologisch interessante Eigentümlichkeiten erwähnenswert erscheint. Es ist dies der Dytiseus eireumeinetus. Charafterisiert ist dieser Käfer, wie schon sein Name eireumeinetus = ringsumschlossen (vom gelben Nande) aussagt, durch einen blaggelben Streisen, welcher die Känder des Halselbes und den Seitenrand der Flügeldecken umsäumt. Der übrige Teil des Rückens ist dunkelolivengrun gefärbt, während die Unterseite eine hellgelbe Färbung besitzt.

Die Flügelbeden bes Beibchens find im Gegenfat zu den bisher genannten Arten meift glatt. In feltenen Fällen find Beibchen mit gefurchten Flügeldeden beobachtet worb en-

Bei biefen erstredten fich jedoch die Turchen nur auf ben vorderen Teil der Flügelbeden. Der Räfer erreicht eine Länge von 28 bis 33 mm und ift in gang Guropa bis Finnland häufig.

Sowohl der erwachsene Rafer als beffen Larve führt ein ausgeprägt räuberisches Leben und ift daher ficherlich in den Teichen, wo er in großen Mengen auftritt, ein arger Feind der Fifchbrut.

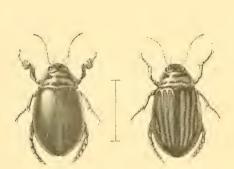
Daß jedoch diesem "Näuber" nicht "edlere" Gefühle mangeln, beweist folgende Beobachtung. Bon zwei in der zoologischen Abteilung der Naturhiftorischen Gesellschaft zu Budapest in Gefangenschaft gehaltenen Bertretern biefer Art war der eine am rechten hintersuß derart gelähmt, daß er nicht unterzutauchen vermochte. Die Fütterung geschah mit feingeschnittenem roben Gleisch, welches fich ber gefunde Rafer am Boden bes Aquariums fuchte, mahrend ber gelähmte in der Regel aus ber Sand frag. Gines Tages beobachtete man, bag der gefunde Schwimmfafer vom Boden des Glasgefages ein Studden Fleifch holte, damit gu dem Kranfen schwamm und, sich auf den Ruden legend, derart unter den gelähmten Genoffen zog, daß er ihn direft mit dem herbeigebrachten Fleifchstück fütterte!

Die zweite Beobachtung, welche an biefer Art gemacht wurde, bestand barin, daß man an ber Bruft und an ben Schenfeln eines gefangenen Beibchens 38 Gier von 1,3 mm Durch= meffer fand. Benn fich diefe Beobachtung als richtig beweifen follte, mare fie deshalb inter= effant, weil man bei den Schwimmtafern eine Art Brutpflege bisher noch nicht fannte. Da jedoch noch nicht festgestellt worden ift, ob diese Gier wirklich Gier dieser Raferart find oder nicht vielmehr anderen Bafferbewohnern wie Egeln oder Milben angehören, ift es doch un= wahrscheinlich, daß diese Art allein eine Ausnahme von der Regel machen follte.

4. Wenden wir uns nunmehr gur Befprechung einer zweiten Gattung aus der Familie der Dytisciden, gur Gattung Acilius.

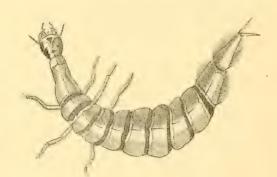
Diese Gattung unterscheidet sich von der Gattung Dytiscus dadurch, daß der lette Baudring am Ufter nicht ausgerandet ift und daß die Sinterfüße anftatt zwei gleichen, be= weglichen Klauen zwei ungleiche Klauen tragen, von benen die obere unbeweglich ift.

Der verbreitetste Vertreter dieser Gattung ist Acilius sulcatus. Figur 6—8.



Figur 6. Mannchen von Acilius sulcatus. (Ilm 1/2 vergrößert.)

Figur 7. Beibchen



Figur 8. Larve von Acilius sulcatus. (ca. 3 mal vergrößert.)

Die Rückenfeite des Rafers ift fcmarglichbraun. Der Mund, die Ränder des Sals= ichildes find gelb gefarbt. Gin ebenfo gefarbter Streifen verläuft quer über die Mitte des Halsschildes. Die Bauchseite ist schwarz und zeigt häufig, ebenso wie die Schenkel der Hinter= beine, gelbe Flecke. Das Beibchen ift durch vier, mit langen Haaren besetzte Längsstreifen auf den Flügeldeden ausgezeichnet, welche zwischen den Rippen verlaufen. Außerdem find die Enden der gelben Querbinde auf dem Halsschild je mit einem Bufchelchen haare befett. Die Länge des Räsers beträgt 15 bis 16 mm, er ist in ganz Europa sehr häufig. Die Larve hieses Käsers (Fig. 8), die bis 3 cm lang wird, ist leicht kenntlich an der Form des ersten Bruftringes. Diefer ist etwa dreimal fo lang als breit, mahrend alle übrigen Leibesringe breiter als lang find. Die beiden letten hinterleibsringe tragen an den Seiten Schwimm= haare. Am Ende des Körpers befinden fich zwei unbehaarte Anhänge. In der Jugend fast

ganz schwarz gefärbt, besitzt die ausgewachsene Larve nur am Ropf einige schwarze Flecke. Die stark entwickelten sichelförmigen Unterkieser verraten, daß auch diese Larve ein räuberisches Leben sührt. Durch ihre Größe ist sie sicherlich noch jüngerer Forellenbrut gesährlich und daher auch mit den früher angegebenen Mitteln zu bekämpsen. (Forts. folgt.)

#### V. Teidwirtschaftlicher Surs in Tirschenrenth.

Ju dem am 15. und 16. Juni in Tirschenreuth von dem Kreissischereiverein der Oberpfalz und von Regensburg veranstalteten teichwirtschaftlichen Kurse hatten sich über 150 Bersonen aus verschiedenen Bezirfen des Kreises eingefunden. Der Kurs wurde am ersten Tage vormittag 9¹/2 Uhr im Nathaussaale der Stadt Tirschenreuth durch den I. Vorsigenden des Kreissischereivereins, Regierungspräsidenten von Brettreich, durch eine Ansprache eröffnet,

in welcher er insbesondere auf folgendes hinwies:

Die Oberpfalz gehore zu den fifchwafferreichsten Brovingen Bagerns. Rach der vom ft. Landesfifdereiverein im Jahre 1903 ff. durchgeführten teichwirtschaftlichen Erhebung habe Die Oberpfalz 6655 Karpfenteiche mit 15 033 Tagwert und 255 Salmonidenteiche mit 204 Tagwert. In Bezug auf Teichfläche ftehe die Oberpfalz an der Spige aller Regierungsbezirte und in Bezug auf Teichzahl werde die Oberpfalz nur von Oberfranten übertroffen. Der Umfang ber Fluffe und Bache in der Oberpfalg fei leiber genau nicht erhoben. Gine altere fummarifche Berechnung ergab 8400 ha Flugläufe. Zedenfalls ftehe foviel fest, daß die Oberpfalz eine fehr große Ungahl der Fifcherei dienender fliegender Gemäffer habe, vom mächtigen Donaustrom im Guben an bis jum fleinen Forellenbachlein in den Ausläufen des Fichtel= gebirges und bes Bayerifchen Balbes. Es fei unter biefen Umftanden erflärlich, daß bie Fifcherei und Fifchgucht in der Oberpfalg ftets eine große Rolle gefpielt habe. Um Bebung biefer Wirtschaftszweige haben fich insbesondere der vor 25 Jahren gegrundete oberpfalzische Areisfifdereiverein und die 23 Bezirksfifdereivereine angenommen. Durch Belehrung in Bort und Schrift, durch Begrundung von Brutanftalten, burch Aussehung von Fischbrut, burch Unlegung von Fifchpaffen, durch Bramien für erlegte Fischottern, Fischreiher und für Strafanzeigen, durch Ausstellungen 2c. 2c. suchten fie nach besten Kräften die Fischerei zu heben. Im Laufe ber Zeit fei auch ichon manches beffer geworben, allein es fei noch viel zu tun. Durch die an fich fehr erfreuliche gunehmende Landesfultur und die forreftionen der Bafferläufe, durch Ausdehnung von Industrie, durch Bermehrung der Berunreinigung der Gewässer und anderes werde die Lage der Fischerei und die Fischzucht in natürlichen fliegenden Bemuffern immer ichwieriger. Umfomehr fei eine energische Forderung ber Fischerei in den gefchloffenen, ben oben erwähnten Ginfluffen mehr entzogenen Gemäffern und der funftlichen Fifchjucht geboten. Um in diefen Richtungen vorwärts zu fommen, habe der Oberpfälzische Areis-Fifchereiverein neben den bisher ichon zur Durchführung gelangenden Magnahmen verichiedene weitere Schritte in Aussicht genommen. So insbesondere: die Aufstellung eines Wanderlehrers für Fischerei, die bereits erfolgte Schaffung einer Auskunftstelle für Errichtung und Berbefferung von Teichen, die bereits ziemlich fleißig in Anfpruch genommen wurde, die Errichtung einer Bermittlungsfrelle für Angebot und Abfat von Teichfifden und bie Abhaltung von regelmäßig jährlich abzuhaltenden belehrenden Kurfen über Fischerei. Die Rurfe follen abwechselnd an verschiedenen Orten des Kreises und einmal über Teichwirtschaft, bann wieder über Salmonidenwirtschaft abgehalten werden. Der erfte Rurs foll der Teichwirtschaft bienen. Denn diefe fei fur die Oberpfalz befonders wichtig und bei ihr fei vor allem fehr viel nachzuholen. Dies gelte zumal für die vielen bäuerlichen Landwirte, Die Teiche besitzen und aus ihnen bei richtiger Bewirtschaftung eine erheblich größere Ginnahme giehen fonnten, als zur Bett. Außerbem habe auch ber Banerifche Landesfifchereiverein in dankenswerter Beise eine Reihe von Magnahmen, wie namentlich die Ginrichtung und Prämiserung von Mufterteichanlagen, eingeleitet, welche Magnahmen der Kreisfischereiverein möglichft unterftügen wolle. Es fei außerordentlich erfreulich, daß der erste Fischereifurs gleich fo viel Unflang gefunden habe und daß fo gahlreiche Teilnehmer aus verschiedenen Areisen und Bezirfen ericienen feien. Die Ericienenen feien herglichft begrüßt. Den herren Professor Dr. Hofer in München und Graf von Walberdorff-Teublit, welche gütigst in bewährter Weise bie Leitung des Kurses und die Vorträge hierbei übernommen haben, dann der Stadt Tirschenzeuth, welche insbesondere den Saal überlassen habe, gebühre bester Dank. Möge der Kurs den besten Verlauf nehmen und zur Hebung der Teichwirtschaft und hiermit der weiteren Entwicklung unserer lieben Oberpfalz beitragen.

Sodann hielten am 15. Juni Herr Professor Dr. Hoser Borträge über die Naturgeschickte des Karpsens und der Nebenssiche im Karpsenteich (Nassenkunde, Atmung, Ernährung, Fortpstanzung des Karpsens), serner über die Rahrungsquellen und die Rährkrast der Teiche, ihre Bonitierung und Melioration, sowie über die Krankseiten des Karpsens und die Feinde der Teichsische und Herr Graf von Balderdorff solche über Brutgewinnung, Dubisch-Versahren, Besetzen, Absischen, Ueberwintern, Verfauf, sowie über die Fütterung des Karpsens. Die Borträge waren mit zahlreichen Demonstrationen an Modellen, Präparaten, Vildern zc. verbunden. Um Abend des ersten Tages vereinigten sich die Teilnehmer im Ankersaale, wobei unter oft sehafter Debatte die von den einzelnen Kursteilnehmern in den beim Kurse in den aufgestellten Fragekasten geworsenen Fragen beantwortet wurden. Um 16. vormittags sand eine vierstündige Begehung von Teichanlagen in der Umgebung von Tirschenreuth statt, womit belehrende Aussührungen und praktische Demonstration durch die Kursleiter versbunden waren. Die Teilnehmer am Kurse zeigten sehr reges Interesse und es kann von ihm so mancher Nußen sür die oberpfälzische Teichwirtschaft erhofft werden.

### VI. Referat über den teichwirtschaftlichen Sehrkursus in Trachenberg.

Bom 28. Mai bis zum 1. Juni wurde in Trachenberg in Schlesien, unter Leitung. bes Vorstehers der teichwirtschaftlichen Bersuchsstation (der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien), Herrn Dr. C. Hossbauer, ein "teichwirtschaftlicher Lehrkursus" abgehalten.

Der Kursus wird alle zwei Jahre wiederholt und ist für die Teilnehmer unenigeltlich. In diesem Jahre waren 20 Herren erschienen, die in der Hauptsache der teichwirtschaftlichen Praxis, teilweise auch dem Lehrsach angehören.

Der Kursus umfaßte einen theoretischen und einen praktischen Teil. Durch die von Herrn Dr. Hoffbauer zugrunde gelegte Reihenfolge der theoretischen Borträge und praktischen Nebungen, wurde es allen Beteiligten leicht gemacht, den umfangreichen, ja selbst teilweise schwierigen Stoff ohne Mühe zu bewältigen und zahlreiche nuhbringende Gedanken in sich aufzunehmen.

In dem theoretischen Teile behandelte Herr Dr. Hoffbauer: 1. Die Anatomie der Knochensische; die des Karpsens spezieller und die Rassentunde des Karpsens. 2. a) Die natürliche Fischnahrung (Plankton), erklärt mit Hilfe von Bildertaseln und mikrostopischen Präparaten. b) Die künstliche Fischnahrung und ihre Anwendung. 3. Die Karpsenzucht im speziellen. 4. Die Altersbestimmung der Flußsische an den Schuppen, nach der von Dr. C. Hoffbauer gefundenen Methode (Borführung von Stioptikonbildern.) 5. Die Fischschulen schuppen und die Kischkrankheiten.

Mit zahlreichen schönen Bilbertaseln und wohlgelungenen Bräparaten belegte Herr Dr. Hosenselden giber das Thema: "Können die Fische hören?" Redner faste zum Schlußteiner Aussührungen zusammen, daß der unserem Hörde hören?" Redner faste zum Schlußteiner Aussührungen zusammen, daß der unserem Hörden homologe Apparat der Fische sicher dazu dient, den Tieren das Gesühl des Eleichgewichts zu vermitteln. Es ist serner durch Bersuche sessigne schallbewegungen, die so start sind, daß sie auch mit Hilfe der Gesühlsnerven empfunden werden können, wahrnehmen. Auf schwache Schallbewegungen reagieren Fische nicht. Es ist aber nicht bekannt, ob die Fische die starken Schallbewegungen mit Hilfe des sogenannten Gehörapparates oder mit Hilfe von Sinneserganen wahrnehmen, die sich in anderen Teilen des Körpers befinden.

Weiter sprach Herr Kameraldirektor Haase-Trachenberg: "Ueber die Rentabilität der herzoglich Trachenberg'schen Teichwirtschaft!" Hierzu sei nur kurz bemerkt, daß die Trachenberger Teiche in dreisömmerigem Umtriebe bewirtschaftet werden und daß im großen und gangen immer nur bie Salfte ber Teiche mahrend biefes Umtriebs bespannt, die andere Sälfte hingegen landwirtschaftlich genutt wird. Man verfolgt in Trachenberg biefes Bringip, um bei dem giemlich mageren Sandboden, die Teiche ohne fünftliche Fütterung auf zufriedenstellender Produftivität zu erhalten (das heißt hier bei 1000 ha besvannter Teichstäche im Durchschnitt 80 bis 100 kg Zuwachs pro Sektar).

Richt minder belehrend und den theoretischen Teil des Kursus ergangend wirkten die Erfursionen und praftischen Demonstrationen. Zunächst hatten wir Gelegenheit die Berjuchsteiche und das Aquarium der Station in Augenschein zu nehmen, wo Herr Dr. Hoffbauer in der Hauptsache vergleichende Fütterungsversuche mit Kunstsutter vornimmt. Die Zucht von Forellenbarichen wird von Geren Dr. Hoffbauer mit großem Erfolge betrieben und von ihm für Schlesien als geeignet warm empfohlen. Auch eine Schilfidneidemaschine, die auf einem Stechfahn montiert ift, wurde uns in Betrieb vorgeführt und arbeitete recht gut.

Gine weitere Exfursion gab uns ein Bild von der Anlage und Bewirtschaftung ber herzoglichen Teiche, die Früchte des landwirtschaftlich genutten Teiles der Teiche stehen in diesem Jahre, dant der feuchten Witterung, vorzüglich. Der Bachtzins dieser Flächen beträgt im Durchschnitt 30 bis 40 Mt. pro Heftar. Auch die Streunugung der bespannten Teiche

ift je nach den einzelnen Sahren fehr einträglich.

Die Besichtigung der Winter= und Verkaufshälter, sowie der Fischerei= und Versandgeräte boten ausgiebigen Stoff zur Belehrung und zu lebhafter Diskuffion. Nebenbei fei auf die in Trachenberg verfolgte Methode, allmählich fämtliche vorhandene Schleufen nur aus Bementbeton und aus Gifen herzustellen, furz hingewiesen. Gin Extrazug führte die Teilnehmer des Lehrfursus am folgenden Tage hinaus nach Fürstenau und zur Besichtigung ber bei Cainowe gelegenen herzoglichen Karpfenbrut- und Brutftredteiche. Diefe felten ichonen, mit großer Sachkenntnis von Burda angelegten Teiche, die dem Sinne des Dubifchverfahrens Rechnung tragen, fanden die ungeteilte Bewunderung aller Teilnehmer.

Der am Abend an gemeinsamer Tafel gepflogene Gedankenaustaufch brachte Klarheit über Bunkte und Streitfragen, die bei den Borlefungen nicht sosort erörtert werden konnten

und gab fo dem Ganzen einen harmonischen Abichluß.

3m Intereffe der Fischzüchter mare es zu munfchen, dag diesem segensreichen Unternehmen von ihrer Seite mehr Beachtung geschenft murde als bisher.

Als Teilnehmer des Kursus ist es mir ein Bedürfnis, Herrn Dr. Hoffbauer an dieser Stelle nochmals meinen aufrichtigen Dant auszusprechen; fein liebenswürdiges Entgegen= kommen in allen feine Buhörer fördernden Fragen sichert ihm in den Herzen der diesjährigen Kursusteilnehmer ein bleibendes Gefühl der Dankbarkeit.

Breslau, 9. Juni 19 6.

Felig Boigtländer, Landwirtschaftsinfpektor.

#### VII. Angferfuft und Angferfeben.

Von M. Shumacher = Rruft.

Bas bem Jägersmann bie Blattzeit, ber Schnepfenstrich und ähnliches ist, bas ift für ben echten Sportangler bas Ericheinen ber Maifliege auf bem Baffer. In England, wo der Angelsport auf der Sohe fteht, ift das Geicheinen ber Maifliege ein Greignis, das burch ben Telegraph ben Unglern mitgeteilt wird. Dann geht's hals über Kopf gu ben Fifchgrunden; benn nun ift gute Aussicht auf reichen Erfolg. Das ift, namentlich gegen Abend, ein Gepläticher von Fischen, die nach der Fliege aufgehen; rechts, links, überall faticht's und bie fit bilbenden ringförmigen Bellen breiten fit nicht fo rafch aus, daß nicht etwa icon neue jenen die Bahn freugen. Mit Gier geben die Fische nach ber fünfilichen Fliege auf, und bas von jo manchem Ungler borgetragene Fijcherlatein: "Ich fonnte bie Fifche nicht fo raich von ber Ungel lojen, als ich fie fing", grenzt in folden Stunden fehr nabe an bie Bahrheit. In ber Gegend von Kobleng zeigte fit bie Maifliege biefes Jahr zuerst in ber Bohe bor Pfingsten und in ber Bohe nach Pfingsten, also auch noch heute, am 9. Juni, zeigte fie fich in großer Menge. Mäßig langfam fliegt fie über bas Baffer, läßt fich auf ber Oberfläche besfelben nieder und wird bann entweber fofort erhascht ober fie läßt fich eine Strecke weit treiben und sliegt nun wieder auf. Am 8. Juni fing ich in der Zeit von 7 bis 9 11hr abends mit der künstlichen Maisliege 35 Forellen, 2 Aeschen und 2 Döbel. Von diesen waren zwei Forellen und eine Aesche so durch den Andiß verletzt, daß sie getötet werden mußten; die übrigen konnte ich lebend mit nach Hause nehmen, um sie als wertsvolles Laichmaterial für den Herbst zu reservieren. Am Tage vorher war der Fang in dersselben Zeit 31 Forellen von 1/4 bis 1/2 Pfund pro Stück.

Das ift Anglerluft und man berfpurt ba nichts von Sige, Mubigfeit, Sunger und Durft; immer und immer ichwingt die Flugichnur ihren Bogen burch die Luft, um auf einer Entfernung bon 5, 10 bis 15 m die Runfifliege genau auf die Stelle hin gu birigieren, wo foeben ein Fifch aufging. Das erforbert freilich viel, viel llebung und vor allen Dingen eine gute Angelrute. Die physijche Rcaft bes Anglers ift es nicht, Die Die Fliege weit und ficher wirft, bier muß vielmehr bie Geschidlichteit besselben bie Glaftigität ber Rute fo ausgunuben berftehen, bag ber Burf auch auf Entfernungen bis gu 20 m fo gelingt, baß bie Fliege unauffällig auf bas Baffer fällt. Die Probewurfe bes Anfängers muffen gunachft mit gang furger Schnur geschehen; 2 bis 3 m genügen bollftanbig. Erft wenn auf biefe furge Entfernung etwas Sicherheit erzielt und burch ben Fang einiger Fifche beurkundet ift, mag man langer Schnur nehmen und fich weiter wagen. Dag noch lange nicht jeder Unbiß einen Fisch ans Land beförbert, ift hinlänglich bekannt, indes befreit fich fehr oft ein angehafter Fifch nur burch bie Unerfahrenheit bes Anglere. Rleinere Fifche, bis gu 1/, Pfunb tann man nach erfolgtem Unbiffe jofort an bas Ufer ichlenbern, wobei auch zu berudfichtigen ift, daß ber Schwung nicht mehr und nicht weniger Rraft haben foll, um den Fisch gu Fugen bes Anglers ju bringen. Sat ein größerer Fifch angebiffen, fo muß berfelbe bis gur Gr= fclaffung gebrillt und bann mit einem Rajder aus bem Baffer gehoben werben. Beim Drillen foll die Schnur nie gang lofe gelaffen werben, fondern mäßig gespannt fein. burch hat man bie Bewegungen bes Fifches in ber Sand und fann ihm beffer beifommen, was bei gang großen und ftarten Eremplaren von Bebeutung ift.

Bei allebem möge man aber nicht vergessen, daß es Anglers Psiicht und Anglers Stolz sein muß, alles zu schonen und dem Wasser wiederzugeben, was zu klein ist. Das ift ja gerade des edlen Sports Stempel, daß neben dem Fangen auch Hegen und Vermehren Würdisgung und Anwendung sinden.

#### VIII. Permischte Mitteilungen.

Ergebnisse des Fischfanges in der Nordsee. Seit Jahren ist befanntlich eine internationale Kommission (Conseil permanent international pour l'exploration de la mer), unter dem Borsit des Präsidenten des Deutschen Seesischereitens,
bereits an der Arbeit, auf wissenschaftlicher Grundlage die biologischen und wirtschaftlichen Berhältnisse der nordeuropäischen Meere zu erforschen. Bon dem Generalsetretär dieser Kommission ist nunmehr die Fangstatistis für die Nordsee verössentlicht worden, der wir folgende
interessante Daten entnehmen. Im Jahre 1902 betrug der Wert der von allen Nordseestaaten gesangenen Fische 204 082 905 Mt. Hieran sind beteiligt:

England .						mit	107 168 640	Mt.
Schottland				۰		**	$44\ 210\ 620$	11
Holland .						"	17 603 500	"
Deutschland							12 979 600	"
Norwegen	٠		٠			"	7 518 010	"
00 4 1							5 201 280	91
Frankreich		٠				"	4 104 880	91
Schweben .				٠	۰	**	3 763 000	91
Dänemart			۰			,,	1 533 375	"

Summa 204 082 905 Mf.

Da bie Statistif in den einzelnen Staaten nicht in gleicher Beise burchgeführt worben

ift, so ist es unmöglich aus obigen Zahlen weber auf die absolute Fischmenge, noch auf das Gewicht der verschiedenen Fischarten zu schließen. Legt man jedoch der Berechnung zugrunde, daß durchschnittlich 5 kg Fischsteisch einem Wert von 1 Mt. entspricht, wie die Statistit einiger Staaten ergeben hat, so beträgt der gesamte Fang in der Nordsee für das Jahr 1902 1019,4 Millionen kg. Hiervon entfallen auf die einzelnen Nordseeftaaten:

5,300 " Deutschland . 54,0 . 37,5 Morwegen " . . 26,0 Belgien . 21,3 Frankreich Schweben . . 19.0 Dänemark 7,5 0,70 , ,,

1019,4 Millionen kg.

Man ersieht aus diesen Zahlen welch bescheidenen Anteil Deutschland an dem Fischfang in der Nordsee nimmt, und daß andererseits England und Schottland zusammen mit nahezu drei Vierteln des Gesamtertrages der Nordsee beteiligt sind.

Purpurforellenkreuzung. Die im Jahre 1901 zueist von mir vorgenommen Befruchtung der Regenbogenforelleneier mit der Purpurforellenmilch ergab, wie ich seinerzeit in der "Allgem. Fischerei-Zeitung" berichtete, ein so günstiges Resultat, daß ich mich entschloß, diese anfangs eigentlich nur als Spielerei vorgenommene Kreuzung in größerem Umfange auszuführen. Inzwischen haben nun verschiedene größere Zuchtanstalten Gier, Brut, Setlinge oder Laichfische bieses Bastards von mir bezogen und empfehlen jett diesen Fisch ebenfalls zur Finführung. Bon der Nachzucht dieses Bastards, der merkwürdigerweise sehr fruchtbar und ein eifriger Naturlaicher ist, kann ich heute berichten, daß einer der größten Setlinge aus vorigjähriger Brut im Mai ds. Is. eine Länge von 23 cm und ein Gewicht von 145 gerreicht hatte.

Sahrendorf bei Eglstorf i. 2.

Chr. Ahlers, Forellengucht.

Mänsefressende Forellen. Es bürfte die nachstehende Fesistellung zur furzen Besprechung von Interesse seine. Bei statem Hochwasser wurde vor kurzem im Nußbach, einem verhältnismäßig kleinen Schwarzwaldbach, eine Forelle geangelt, die stark ein Psund wog. Nachdem sie mehrere Tage in einem Aquarium ausbewahrt worden war, das aus einer engen Röhre Wasserzulauf hatte, schlachtete ich den Fisch selbst. Beim Außnehmen siel mir der stark angesüllte Magen auf; bei näherem Zusehen entdeckte ich eine Tierschnauze in der Oeffnung und beim Ausschmed des Magens fanden sich zwei ausgewachsene, noch unversehrte Mäuse dor. In der Gefangenschaft kann der Fisch diese Tiere nicht erhalten haben, es müssen dieselben im offenen Wasser verschluckt worden sein. Diese Feststellung war mir um so interessanter, als ich in keiner der mir zur Verfügung stehenden Beschreibungen einen Anhalt dafür habe, daß Mäuse zur Forellennahrung gehören. Auch meine Kollegen der Nachdarschaft wundern sich über diese Entdeckung, die, nebendei bemerkt, unter Zeugen erfolgt ist. Ich denke, der Fall ist so interessant, daß eine Besprechung in der Fachzeitung nicht unangebracht ist. Bewerken will ich noch, daß das normale Gewicht der Fische der hiesigen Gewässer 1/4 bis 1/2 Pssund ist, Pssünder daher schon seltener sind. M. Schüßler, Vorstand des Fischereivereins Triberg.

Hierzu möchten wir noch bemerken, daß bereits mehrfach beobachtet wurde, daß größere Forellen Wasserspitzmäuse verzehren. Wahrscheinlich handelt es sich auch im vorliegenden Falle um Wasserspitzmäuse. D. Red.

Vertilgung von Algen. Zu dieser für die Fischzucht so wichtigen Frage geht uns von einem unserer Leser, dem wir die verschiedenen Mittel zur Vertilgung der Algen mitgeteilt hatten, folgendes Schreiben zu:

"Empfing Ihr Geehrtes vom 11. April cr. ich bante Ihnen bestens für Ihre Mitteilungen und habe sofort in jeden Teich, wo die Algen sich vorfanden, 25 Stud

zweisömmrige Karpfen eingesetzt und habe ich in einigen Tagen schon eine Abnahmeber Algen bemerkt und in zirka brei Wochen waren die Teiche rein. Inzwischen haben sich wieder plötzlich einige Algen vom Boden losgelöst und schwammen an der Oberstäche, aber nach einigen Tagen waren sie wieder verschwunden resp. von den Karpfen aufgezehrt. Momentan sind die Teiche alle spiegelblank und ist der Karpfen unbedingt der Vernichter dieser Algen, da in den Teichen, wo schon früher Karpfen waren, keine Algen sich gebildet haben."

Bir tönnen das vorstehende Mittel auch sonst zur allgemeineren Verwendung empfehlen. Bas das Kupfervitriol betrifft, mit welchem — wie einige Berichte mitteilen — teils gute, teils schlechte Erfahrungen gemacht worden sind, so möchten wir darauf aufmerksam machen, daß die Ursache sür diese verschiedenartigen Erfolge ohne Zweisel darin liegt, daß Kupfervitriol in Bässern, welche sehr kalkhaltig sind, nicht löstich ist, sondern infolge des kohlensauren Kalkes sofort als kohlensaures Kupfer ausfällt und dann natürlich auf die Algen nicht schädlich wirtt. Dagegen ist das Mittel in sehr weichem Basser sehr wohl zu brauchen, weil Kupfervitriol in weichem Basser, edenso wie in destilliertem Basser in Lösung bleibt. Bir werden hierüber, sowie über einige weitere Mittel zur Vertilgung der Algen in Teichen demnächt einen aussührlichen Artikel bringen.

Beobachtungen beim Angeln. Bor furgem find mir zwei Borfommniffe paffiert, die wohl nicht gerade häufig find und die ich gur Renntnis ber verehrlichen Anglerfreunde bringen möchte. Unterhalb eines Behres erhielt ich einen fraftigen Big. Saute an und gog behutsam an ber Schnur ben Fisch bis etwa auf 1 m gu mir heran; boch mit bes Beichides Machten 2c. 2c. Die Forelle tat einen Rud und rif bie Schnur ab; wehmutig fah ich mich einige Minuten nach bem Durchgänger um und manberte bann girta 30 m abwarts, um mein Beil beim nachsten Gumpen weiter gu versuchen. Bloglich fah ich einen Gifch von oben beinahe auf ber Bafferoberfläche ichwimmend pfeilichnell auf mich gutommen, treug und quer ben Gumpen burchichwimmen, und bann in ber Rabe bes Ufers auf bem Ruden liegenb nach Luft ichnappen. Es war meine verloren geglaubte über 2 Pfund schwere Forelle; der fehr große, unverfehrt an der Angel befindliche Tauwurm ftedte tief im Schlunde. scheinlich war ein größeres Blutgefäß verlett und der Fisch hatte sich verblutet. entgegengefesten Fall hatte ich furge Beit nachher zu verzeichnen; ich angelte eine pfündige Forelle, die tief im Schlund zwei Angeln steden hatte, eine an einem abgeriffenen einfachen Seibenwurmbarm. Die anbere an ber Angelichnur birett befestigt, Die Enben ragten etwa 15 cm aus bem Maul heraus; die Angeln waren etwas angeroftet und ftedten offenbar icon längere Beit, die Forelle war in einem tadellosen Rährzustande. Ludwig Sontheimer.

Gin feltener Fang. Ginen seltenen Fang tat ein Fischereiberechtigter bei Duisburg. Mit dem Schleppnes zog er kurz nach Sonnenuntergang einen Hecht hoch, der 47 Pfund wog. Nach der "Rhein- und Ruhr-Zeitung" ist bei diesem Fall interessant, daß das

Dier ichon Tage borber an der Ungel geseffen, biefe aber entzwei geriffen hatte.

Die Fliegenfischerei im Altertum. Siernber berichtet bas "Deutsche Blatt" folgendes: Schon zu Ende bes ersten Jahrhunderts schreibt Martial in seinen Gplagrammen:

Wer fah nicht ben Scarus (Papagaifisch) getäuscht und aufgestiegen,

Un ber Angel gefangen mit falichen Fliegen!

Itnd im Anfange bes britten Jahrhunderts schried Aelian in seinem Buche über die Tiere: "Die Abepten dieses Sports haben eine anziehende Borrichtung ersonnen, "capliosa quaedam machinatio", indem sie zu diesem Zwecke den Schenkel des Hakens mit Purpurwolle überziehen und zwei Flügel von wachsartiger Farbe darüber knüpfen, so daß es eine erakte Nachahmung des Hippurus (eines Insekts) bildet. Diese verstedte Betrügerei lassen sie ganz sanft stromadwärts gleiten, die beschuppten Bersolger, welche die Lockspeise erblicken, steigen danach auf, glauben einen fetten Bissen zu erschnappen und sied sogleich am Haken gefangen." Also auch das Altertum hatte seine Fliegensischer.

Abanderung des revidierten Gesetzes, betreffend die Ausübung der Fischerei im hamburgischen Staate, vom 15. Juni 1887. Im Fischereigeset fehlt eine Bestimmung barüber, daß im Falle der Gefährdung des Fischbeftandes die Unwendung bestimmter icallicher Farggerate eingeschränft werben fann. artige Bestimmungen find aber in ben Berordnungen, betreffend die Ausführung beg preufischen Fischereigeset in ben Provingen Schleswig-Bolftein und hannover, vom 8. August 1887 borhanden. Der Senat ersucht baber bie Burgerichaft, es mitzugenehmigen, bag bem § 18 bes revidierten Befetes, betreffend Augubung ber Fijderei im hamburgifden Staate, vom 15. Juni 1887 nen hingugefügt werbe: Die Auffichtsbehörden find ferner befugt, wenn Rudfichten auf die Erhaltung des Fischbestandes ober einer wertvollen Rifchart bies erforbern. für einzelne Gemaffer ober Gemafferftreden bie Anwendung bestimmter ichablicher Fanggerate gang auszuschließen ober zeitweise einzuschränken.

Entscheidung des Reichsgerichtes. RbG. Fifdereigerechtigfeit auf einem militarfistalifden Schiegplage. Die Stadt Sammerftein hat in ber Bahne icon feit bem Jahre 1803 bie Fischerei ausgentt, indem fie Diefelbe verpachtete; in fpateren Jahren hat ter Militarfiefus bei Sammerftein ben Schiefplag erworben und ber Stadt hammerftein die Ausübung des Fischereirechtes streitig gemacht; die Stadt verpachtete die Fischerei rach wie vor und das in Frage tommende Gebiet des Flusses sind 8 bis 9 km Klufigrenze und 3 bis 4 km Durchsluß der Zahne. In erster Instanz wurde nach dem Rlageantrag bes Fietus erfannt und ber Stadt bie Fifcherei untersagt, weil ber Ginmand bes Erfigens fcon um deswillen nicht Anwendung finden fonne, ba auf Grund des GigentumBrechtes bas bingliche Recht bes Fischens in bem Zahnefluß im Oftober 1873 hatte im Grundbuch eingetragen werben muffen; es fei bies nicht geschehen, beshalb fonnten feine Rechte auf die Ausübung ber Fifderei auf bem fisfalischen Gebiet geltend gemacht werben. Gegen biefes Ertenntnis legte bie Stadtgemeinde Berufung ein und bas Oberlandesgericht Marienwerder fam gu einer anderen Enticheibung. Es beurteilt diefen Rechtsftreit nach ben (Brundfagen des alten Landrechtes: Die Bahne ift ein von Natur nicht ichiffbarer Fluß, iomit fiehe bas Gigentum an bemfelben den Unliegern bis gur Mitte des Flugbettes gu, denjenigen, welche auf beiben Ufern anfaffig find, am gangen Flug, foweit er in ber Grenze bes Gigentums liegt. Die Bulaffigfeit bes Erwerbes burch Erfit ift zweifellos; bie Stadt Sammerftein hat nun nachgewiesenermaßen bereits im Jahre 1803 bie Fischerei ber Bahne verpachtet, jo bag mit bem Jahre 1850 ber Gifit langft erfolgt ift. Somit wird biefer Rechtsfall burch bas Gefes bom 2. Marg 1850 nicht berührt. Aber auch burch bas Gefes bom 5. Mai 1872 fann bas Recht nicht angesochten werden; es verlangt ber § 12 bes Gigentumsrechtes amar, bag gur Erlangung eines binglichen Rechtes mit Birffamteit gegen Dritte, basfelbe bis 1. Ottober 1873 in bas Grundbuch eingetragen werben mußte. Diese Gintragung ift nun bezüglich bes fraglichen Fifchereirechtes ber Stadt hammerstein nicht erfolgt, aber nur beshalb, weil es fein Grundbuchblatt fur ben Ging Bahne gebe. Ge fonnte alfo feine Gintragung erfolgen, somit jei ber Rechtsftreit nach bem alten Lanbrecht allein gu enticheiben, weswegen, wie geschehen, die Alage des Fistus abzuweisen fei. Gegen dieses Urteil legte der Militärfistus Revifion beim Reichsgericht ein; basjelbe ftellte fich aber auf ben Standpunkt des Berufungsrichters und ber Figfus ift jomir enbaultig mit feiner Rlage abgewiesen. Die Fifderei auf bem Zahnefluß berbleibt fomit nach wie bor ber Stadt hammerftein auch auf bem Terrain bes militärlistalischen Schiefplages.

Rlaffe 45 h. 173 700. Rünftlicher Röberfijch mit als Patenterteilungen. Bropellerichranbe ausgebildeter Schwangfloffe. Georg Schmidt und Charlotte Abam, geb. Thiel, Königsberg i. Br., Unterhaberberg 1894. 19. Dezember 1905. — Klasse 45 h. 173 497. Trangportgefäß fur Wijche und andere Baffertiere. Jojef Friedrich, Saberadorf-Weidlingau. 14. Mai 1905.

#### IX. Bereinsnachrichten. Schlefischer Fischereiverein.

(Fortfetung.)

Der Vorsitzende nimmt Veranlassung, die Serren Vertreter der einzelnen Regierungen zu bestragen, ob es wohl möglich wäre, daß die Subventionen etwas eher eintrissen, damit der Verein zur rechten Zeit die Mittel in der Hand hat, sonst muß derselbe vom Kredit leben. Berr Regierungs= und Saurat Gifcher erwidert, daß die Regierungen beim Berrn Minifter

dieserhalb bereits vorstellig geworden sind. Sobald das Geld bei ber Regierung ankommt, wird es bem Berein überwiefen.

Ferner, so fährt der Geschäftsbericht fort, strebt der Berein dasin und sucht die Behörde dasur zu interessieren, daß alle diejenigen Personen, für welche beispielsweise von den Herren Landräten Fischbesatz beantragt wird, auch Mitglieder des Bereins werden, zumal schon der Beitritt zum

Fischereiverein ein höheres Interesse für rationelle Fischzucht bekundet.

Berkehr mit den Behörden. Der Verkehr mit den Behörden betraf fortlausend solgende Fragen: a) Den Besat und die Bereicherung unserer Gewässer, auf Basis der Beiträge und Subventionen; b) die jekt auf der Tagesordnung stehenden Flußregulierungen in ihren Beziehungen zur Fischzucht; c) das Abschlagen der Wühlgräben und die dadurch entstehenden Differengen zwischen Muhlenbesigern und Fischereiintereffenten; d) ben Fischfang und die Angelei mährend der Schonzeit mit Bezug auf die neueste Polizeiverordnung und das Regulativ für Gondelei;
e) Einrichtung und Beaufsichtigung der Laichschonreviere und deren zeitweise Aussischung; f) die Berunreinigung der Gewässer; g) die Gerechtsame der Fischereibesitzer in kleineren Flußläusen; h) Gewährung von Beihilfen zur Anlage, Einrichtung und Instandsehung von Teichen.

Die Geschäftsleitung darf wohl dann die Bitte aussprechen, daß die Behörden derselben mit Vertrauen entgegenkommen möchten, da dieselbe sich alle erdenkliche Mühe gibt, in Uebereinstimmung mit den Behörden zu handeln und Differenzen zu beseitigen. Aus unseren Magnahmen oder

Gutachten werden niemals den Behörden Ungelegenheiten erwachfen.

Bei der Frage der Flußregulierungen kommen hauptsächlich die unter dieser Maßnahme mehr oder weniger geschädigten Besitzer oder Pächter der Forellengewässer in Betracht. Es läßt sich einmal die Tatsache nicht aus der Belt schaffen, daß die Regulierung dieser Bäche Nachteile für die Forellenzucht hervorruft, da bei der Melioration nicht nur die Basserlöcher und hohlen User ausgesüllt und abgeböscht werden, sondern auch die Steine aus dem Flußbett verschwinden; es werden glatte User geschaffen, und das schatten- und nahrungspendende Sirauchwert sür alle In einer mit glatten abgeboschten Ufern versehenen Flufftrede fonnen fich aber Reiten beseitigt. erfahrungsgemäß die Forellen auch bei späterer reichlicher Besegung nicht wieder in bemertenswerter Beise entwickeln, da dieselben, entgegengesett dem Saibling, nicht der Nahrung im offenen Wasser nachgehen, sondern diese Nahrung von dem Verstecke aus erhaschen. Alle diese Nachteile ber Regulierungsarbeiten find bereits im vorigen Jahre in einem Bortrage bes Berrn Stadthaupt= faffenrendanten 21. Gendler - Schönan a. R. hervorgehoben, und werden in allen Fachjournalen fortgefett bestätigt.

Man moge doch den von der Geschäftsführung bereits mehrfach ausgeführten beziehungsweise veranlagten vergleichenden Abfifchungsversuchen in regulierten und nichtregulierten iflußftreden beiwohnen, fo murbe biefes Migverhaltnis fofort zutage treten. Die Geschäftsführung hat zu diesen Bersuchen, welche nur zu gewissen Zeiten stattfinden können, auch wiederholt eingeladen. Dieselbe ift aber auch andererseits bestrebt, in alle regulierten Strecken den der Forelle nahestehenden wohlschmeckenden Saibling auszusetzen, damit der Fischbestand gesichert bleibt beziehungsweise

noch vermehrt wird.

Bezüglich des Abichlagens der Mühlgraben hat der Berein nach längeren Berhand. lungen mit ber R. Regierung und ben guftanbigen Landraten Ende bes Geschäftsjahres einen Antrag an den Deutschen Fischereiverein gerichtet, dahingehend, daß baldmöglichst der Erlaß einer landesherrlichen Berordnung herbeigeführt werden möge. Bis zum Erlaß einer solchen landesherrlichen Berordnung, welche ausdrücklich vorschreibt: "Feber Mühlenbesither, welcher den Mühlgraben ablassen mill, ift verpflichtet, dieses mindestens drei Tage vorher ber Behörde oder dem Fischereiberechtigten anzuzeigen", muß von der Geschäftsführung des Bereins, sowie von den Fischereiinteressenten an das Wohlwollen des Herrn Regierungspräsidenten appelliert werden, damit die herren Landrate der einzelnen Begirfe anzuweisen find, daß diesellen eine gutliche Einigung zwischen Mühlenbesigern und Fischereiberechtigten bezüglich bes Abschlagens ber Mühlgraben und Wegfangens ber Fische in denselben herbeiführen mogen.

In dem Bortrage des rechtskundigen herrn Referenten Dr. Riemann murde ebenfalls ein-gehend hervorgehoben, daß das Abichlagen der Mühlgräben vielsach als Beschwernis der Fischerei-interessenten aufgefaßt und gefühlt wird, es aber leider keinerlei Borschriften darüber gebe, wer in ben Mühlgräben zu flichen überhaupt berechtigt sei. Bis dahin könne es nur derzenige sein, welcher als Eigentümer des Mühlgrabens im Grundbuche eingetragen wäre. Das Grundbuch gibt aber verhältnismäßig wenig Auskunft darüber, so daß man nicht selten annimmt, der Nöhlgraben gehöre zur Mühle und daher sei auch der Müller berechtigt, dort zu flichen. Dieser Ansicht kannicht steht ader diejenige gegenüber, daß eine Berechtigung des Müllers nur insoweit bestehe, das Baffer des Mühlgrabens zu benüten, nicht aber den Inhalt desselben sich anzueignen. In Schlesien ware man auch der Meinung, daß der Mühlgraben ein Teil des Flusses sei und daher auch der Fischereipächter des Flusses berechtigt, den Mühlgraben zu befischen, wenn sich die Muhl-graben unterhalb der Mühle wieder mit dem Flusse vereinigen.

Schon der oben ermähnte rechtskundige Referent über Fischerei- und Bafferrecht hat ermähnt, daß die Frage bei der Abgrenzung der Intereffen der Fischzucht und der Industrie sehr schwierig läge. In der Regel muffe das Fischereiinteresse den größeren Interessen der Industrie weichen, und fann nur eine entsprechende Entschädigung Blat greifen, wenn ein Schaden zweifello3 nachweisbar ware. Zedenfalls habe auf diesem Gebiete die Fischerei ein schwieriges Problem zu

lofen. Ungunftig für die Fischerei ichlagen fast immer die Entscheidungen aus, wenn es unterlassen worden ift, die Bafferproben von Sachverftandigen entnehmen zu laffen, und zwar zu geeigneter Zeit, an rechten Orten und in richtiger Beise. Die von Laien ohne Sachkenntnis entnommenen Proben ergeben dann fast immer unzutreffende faliche Resultate. Unerläßlich ist es auch, daß der Fischereisachverftandige über ben Betrieb ber Industrie genau unterrichtet fei, um wiffen gu fonnen.

welche Bestandteile von der Fabrit entlassen worden sind.

Bie bereits im vorigen Sahresbericht vermertt ift, wurde vor zwei Jagren in ber Sprotta ein maffenhaftes Fijchsterben beobachtet. Auf dem Baffer des Fluffes, das eine fcmubige grune Farbe hatte, und einen üblen Geruch verbreitete, schwammen ichlammige Fettschichten und in ben-selben große Mengen von Fischkadavern. Man erachtet für festgestellt, daß die Verpestung des Sprottafluffes burch eine Starte. und Buderfabrit erfolge, und wurde deshalb derfelben auf. gegeben, für die Reinigung der Fabrikabwässer und auch des Flusses Sorge zu tragen. In dem hieraus entstandenen Berwaltungsstreitversahren hat jeht in lehter Justanz das Ober-verwaltungsgericht zu ungunften der Fabrik mit folgender Begründung entschieden:

"Dem Amtsvorsteher stand auf Grund des § 3 des Gesetzes vom 28. Februar 1843 über die Benutung von Privatstuffen das Recht zu, den Abfluß jener Fabritabmaffer nach der Sprotta zu verbieten, zumal Kartoffelstärke-, Sirup- und Zuckerfabriken zweisellos unter den erwähnten Bara-Ferner war auch der Umtevorsteher befugt, der Fabrit die Reinigung des Fluffes graphen fallen. aufzugeben. Gelbst der Umftand, daß ber Berein der Spiritusfabrifanten in Proben des ichlammigen, fettigen Sprottamassers weder auf mitrostopischem noch chemischen Bege Bestandteile vorfinden konnte, wie solche in Stärke- und ähnlichen Fabriken vorkommen, enthindet den Besitzer noch nicht von diesen Verpflichtungen. Es ist nachgewiesen, daß die Verunreinigung des Flusses unterhalb jener Fabrit und auch das Fischsterben nur dort, nicht oberhalb der Fabrit stattgefunden hat, und ferner sind auch die technischen Sinrichtungen in derselben so beschaffen, daß durch sie eine Vernnreinigung der Sprotta erfolgen kann. Auch dann noch bleibt die Reinigungspflicht des Besitzers bestehen, wenn etwa die hie des Sommers und das Anstauen des Wassers zu den belästigenden Gerüchen beigetragen haben sollten".

Dieje obige Gerichtsentscheidung ift von großem Interesse für alle bie Fälle, in welchen es sich um Berunreinigungen der Gewässer durch industrielle Abslüsse handelt.

In jungfter Beit hat fich eine Breslauer Anglergenoffenschaft, eingetragene Genoffenschaft mit beschränkter Saftung, gebilbet. Der Zweit ber Genoffenschaft ift laut g 2 bes Statuts folgender: Betrieb der Angelei und Fischerei, sowie der Fischaucht in eigenen oder gepachteten Gewässern und Bewirtschaftung derselben auf genieinschaftliche Rechnung zum Zweck der Förderung des Erwerbes und der Wirtschaft der Mitglieder. Insbesondere wird dadurch angestrebt, zur Hebung und Veredelung der Fischzucht beizutragen. Die Genossenschaftsbildung kann man als einen großen Fortschritt betrachten und es ist erfreulich, daß Schlessen damit vorangeht.

Die Schlesischen Sportangler haben durch ihre Bemühungen schon fehr viel zur gebung und jum Nugen der Fischzucht beigetragen, teils als Schuttruppe gegen die Raubangelei, welche in der Nähe von Breslau feit Jahren fehr umfangreich ausgenbt wird, teils burch Ausseben von jungen Fischen in ihre Gewässer. Bas die Fischerinnungen in der Regel bis dahin versäumt haben, ist bei ben Unglervereinen geichehen. Die Sportangler ernten nämlich nicht blog, sondern fie faen auch; es fteht sonach gu hoffen, daß jest burch die Bildung einer folden Genoffenschaft die Bebung ber

Fischzucht einen großen Borschub erfährt. Was die Bewilligung von Beihilfen zur Anlage beziehungsweise Instandsenung von Teichen betrifft, fo fann diefelbe vonseiten ber Behorde nur erfolgen, wenn ein allgemeines Intereffe ber Fischzucht in Frage fommt, und es fich nicht um Forberung von Conderintereffen einzelner

Besiger handelt.

Der Borfigende fnupft daran die Bitte, daß die Mitglieder des Bereins in den Rreifen ihrer Befannten dahin wirfen möchten, daß der Berein nicht mit folden Gesuchen überschwemmt wird, weil derfelbe nicht immer in der Lage ift, aus eigenen Mitteln im allgemeinen Beihilfen ju gewähren.

Angeregt durch Borträge im Schlesischen Fischereiklub, welcher von dem Geschäftsführer des Bereins seinerzeit gegründet worden ist, zum Zweck der Förderung des Interesses stücklichen Krischerei und Fischgenuß in allen Kreisen der Bevölkerung, serner um die breiten Schichten des sichhosiumierenden Publikums für die Field des Schlesischen Fischereiwereins dahingehend zu erwörmen, daß der Fisch ein Bolksnahrungsmittel werde, hat sich der Fischmarkt in der Produktions Welchen in der Produktions Schlesien in den letzten fünf Jahren kolosinahrungsmittel werde, hat sind der Fischkofium, namentlich an Karpfen und Seefischen, sich zum Teil um das Vielsache vergrößert. An einzelnen Verkaufsskellen wurden in einem Jahre an Karpfen zirka 900 Zentner, Hochten 600 bis 700 Zentner, Jandern 300 Zentner, Schleien 150 Zentner und an Aalen 80 bis 90 Zentner umgesetzt.

Der Konsum an Foresten und anderen Salmoniden hat sich um zirka 50%, gesteigert. Von

den verschiedenen Fischarten, außer Karpfen, hätte mindestens das Doppelte verkauft werden können, wenn genügend Angebot gewesen wäre. Das Angebot von Forellen dürfte noch weit größer gewesen sein, wenn nicht die Wetterkatastrophen der Jahre 1903 und 1904 eine so verheerende Wirkung in den Fischbeständen unserer Gewässer bewirft hätte Die von dem Verein errichteten und subrentionierten Fischzuchtanstalten machen aber nach wie vor glängende Geschäfte, sowohl durch Lieferung von Besatsischen als auch durch Lieferung von Speisefischen, nicht nur nach der

Provinz Schlesien, sondern auch nach dem Auslande. In jeder Familie werden je mehreren Tagen der Woche mit Vorliebe Fische in verschiedener Zubereitung genossen. In jeder Familie werden jest ichon an

Mit der Berringerung des Angebots an unieren Edelfischen flieg andererseits ber Konsum an Geefischen. Der wochentliche Berbrauch an Geefischen betrug in Breelau im Sahre 1901 girfa 250 Zentner, 1902 300 bis 350 Zentner, 1903 400 Zentner, 1904 500 Zentner und 1905 600 Zentner. Dieses Anwachsen des Konsums ist auch vornehmlich der Tätigkeit der rührigen "Deutschen Dampsfiichereigesellichaft Nordsee" zuzuschreiben, welche unausgesest bemüht ift, dem Publisum Seefische in tadelloser frischer Ware zu billigen Preisen zu liesern, was nur dadurch möglich ist, daß die Fische in eigenen Kühlwagen direkt aus den Dampsern nach Breslau verschieft werden.

Was die Feringe betrifft, so dürsten an grünen Heringen im Jahre zirka 20 Doppelwaggons und an Salzheringen zurka 15 000 Tonnen in Schlesien umgesetzt werden. Bei Räuchersichen betrug

der Berkaufswert bei einer Berkaufsstelle im Ichten Jahre mindestens 30 000 Mt. Der Geschäfteführer des Schlesischen Fischereivereins beabsichtigt, soweit es seine Zeit und Arafte gestatten, einen Generalbericht über die Tatigfeit des Bereins seit jeinem Bestehen zu ver-öffentlichen. Die Unterlagen hierzu besinden sich jurgeit nur auf der Ausstellung in Mailand, und fann die Berichterstattung erst nach Rücksendung der dorthin geschieften Karten und statistischen Aufzeichnungen in Angriff genommen werden, wie überhaupt auch die Vorbereitungen für die genannte Ausstellung das Bureau des Bereins lebhaft in Anspruch genommen haben.

Grass und Schilfnutung et. et. lleber Grass und Schilfnutung an den Ufern ber Fifch gemaffer fann, da der Brogeg über dieje Frage noch gu feinem befriedigenden Ausgang

geführt hat, heute noch nicht referiert werden.

Tagegen erfährt nunmehr der jest in Breglau eingerichtete Betterdienft eine eingehende Beiprechung. Berr Dr. Mehring, der Leiter der neu gegrundeten Station Breslau, machte darauf Mitteilungen über das neue Institut. (Wir verweisen unsere Leser auf den Originalaussatz in der Nummer 9 vom 15. April. D. Red.)

Borfigender dankt dem Redner und bittet zugleich im Namen der Landwirtschaftsfammer

um Interesse für die neue Einrichtung. Runmehr spricht Prosessor Dr. Hulwa über das Thema: "Können Fische hören?" (Der Redner gibt in diesem Bortrage eine Darstellung der Ergebnisse der von Prosessor Dr. Körner angestellten Bersuche, über die wir an anderer Stelle ausführlich berichtet haben. D. Red.)

Bericht über den XIII. Deutschen Fischereirat in Altona, Ueber den XIII. Deutschen Fischereirat in Altona reserreit herr Graf von der Rede-Bolmerstein-Kraschnitz und hebt m seinem Bericht besonders hervor: 1 Daß in dieser Sitzung des Fischereirats der statistische Ausweis über die Berwendung der Gelder zur Berbreitung der Fische nach den verschiedenen Gluß. gebieten ausgegeben wurde. An Lachsen wurden nach dem Rheingebiet außer 850 000 Eiern 1 350 000 Sind lebend gegeben, so daß wir nicht besürchten trauchen, daß der Rheinlachs versichwinden werde. Außer den Lachsen wurde auch allen anderen Sorten, wie Blaufelchen, Seefaiblung, Bechten eine gleiche Aufmertsamteit geschenft Bebenfalls murde von allen Bertretern, Die aus allen deutschen Gegenden dort zusammengefommen waren, anerfannt, daß wieder eine Förderung der deu'ichen Fischzucht gegeben worden sei; 2. ernahnt Redner eines Bortrags des Leiters der Berjuchestation am Müggelsee, herrn Dr. Schiemeng, in welchem mancherlei vorgebracht murde, was allgemein Interesse hat, zumal es vielem, was wir bieber als richtig angenommen haben, widerspricht. Es ist besannt, daß viele Fische sich in den Grenzgebieten zwischen Suß- und Salzwasser in reicher Jahl aushalten. Man nahm bisher an, daß in diesen Wasserbeiten zirichen Sus- ind Senz-tum der Fische daher schniebe, daß sie aus dem Chieckstengekiet erzänzt würden. Dr. Schiemenz aber behauptet entgegengesetzt, daß die Fische direkt aus den Flüssen, der Weichsel, Oder ze. dahin sinden. Dann behauptet man mit Unrecht, daß der Fischreichtum in unsern Strom-gebieten abgenommen habe. Daß man jeht weniger sange als früher, liege aber nach Dr. Schiemeng mehr an den Buhnen, deren Mweau fich weniger gur gründlichen Abfangung eigne, außerbem auch an den jehigen Fanggeräten, der größeren Maschenweite der Nege, die jetzt gefordert wird usw. Aus der Eigenschaft der Fische, auch als Suswassertiere im Meerwasser leben zu können und umgekehrt, mahnt er zur Vorsicht bei Veurteilung der Schaden durch die Abwässer. Er hatte die Dahme und Stree untersucht bei Berlin und gesunden, daß trog der ungeheuren Zusuhr der Judustrieabwässer sie doch ein Wasser hätten, in dem die Fische ganz gut leben können. Ferner Judikriealichiefter sie doch ein Waser hatten, in dem die Finche ganz gut leven tonnen. Ferner wendet er sich gegen die Beurteilung, die das Plantton als Kichnahrung sindet. Er nennt dies "übertrieben" und geht sogar so weit zu sagen, daß nicht wissenichaftliche Ueberzeugung, sondern eine ganz unwissenichaftliche Reflame dem Plantton zu diesem Kuse geholsen habe. Er räumt ihm sür die Kichnahrung nur eine ganz untergeordnete Vedentung ein. Nur wenn die Fische eine andere Nahrung hätten, nähmen sie es. Dagegen spielen die Ufer- und Bodensslow und sich erst im Mai, vorher spiele allerdings das Plantton eine gewisse Kollen acher nachher wenden sich die Fische ansichließlich dieser liefganna und Ivora zu. Dr. Schiemenz wider nachher wenden sich die Fische ansichließlich dieser liefganna und Ivora zu. Dr. Schiemenz wider verste auch der guich einerziehen gewonzeuer Krischrung, das Krische unter & nicht Vohrung ipricht auch der aus Mquarienversuchen gewonnenen Erfahrung, daß Friche unter 8° nicht Mahrung ausnehmen. Das sei falich, wie er sestgestellt hat. Er hat auch selbst einen kleinen Karpsen den Winter durch gesüttert und dann iast das Dorvelte au Junahme gesunden, als er vorher wog. Redner schließt seinen interessanten Vortrag mit dem Hinweis, wie der Deutsche Fischereiverein und der Deutsche Fischereirat ein schwies Vermittlungsglied geworden ist zwischen Oft und

Beft, Nord und Süb unseres deutschen Baterlandes. Das Basser sei ein Gebiet, aus dem noch große Ernten für das Bolt zu gewinnen sind, άριστον μεν έδως — "das Basser ist das Beste." (Bravo!)

Der Borfigende bantt bem Berrn Berichterftatter berglich fur ben intereffanten und von

hohem Schwunge getragenen Bortrag.

Darauf berichtet Herr Sendler-Schönau a. K.: "Einiges über den Forellenbarsch, nebst Demonstration lebender ein- und zweisommeriger Fische." Bortragender empsiehlt die Zucht des Forellenbarsches aus wärmste und hat zur weiteren Förderung der Berbreitung dieses Fisches eine größere Forellenbarschzuchtanlage eingerichtet. (Schluß jolgt.)

#### Bentralfischereiverein für Schleswig-Solftein.

Am Samstag, den 7. Juli, nachmittags 11/2 Uhr hält der Verein in Kellinghusen um Hotel "Stadt Hamburg" seine diesjährige Mitgliederversammlung ab. An dieselbe schließt sich eine Extursion nach den Teichwirtschaften der Herren Gutsbesitzer Roß, Luisenberg und Gutsbesitzer Conze, Sarthusen. Anmeldungen zur Teilnahme sind bis 1. Juli an die Geschäftsstelle des Vereins in Nortorf zu richten.

#### X. Fragekaffen.

Frage Nr. 21. (Olding.) Ich besithe ein Grundstüd und möchte auf demselben Teiche für Regenbogensorellen anlegen. Das Grundstüd ist 1,59 Tagwert groß bei einer Länge von 130 und 200 m. Ich ersuche um Auskunft ob es besser ist, wenn ich aus diesem Grundstüd einen Teich ober zwei ober drei Teiche daraus mache.

Antwort: Ihr Grundstück eignet sich zur Anlage mehrerer Teiche. Die Obersläche eines jeden Teiches soll nicht größer als 200 bis 300 am sein, um ein Auseinanderwachsen der Fische zu vermeiden und um eine besser Aussicht über die Teiche zu ermöglichen. Die Tiese der Teiche soll zirka 1 m betragen. Sollten Sie über die Anlage der Teiche nicht genauer orientiert sein, bitten wir Sie, sich um weitere Auskunst an die Geschästsstelle des Bayerischen Landessischereisvereins, München, Marburgstraße zu wenden.

#### XI. Literatur.

Max von dem Borne: "Teichwirtschaft." Fünfte, neubearbeitete Auflage. Berlin 1906. Berlagsbuchhandlung Paul Paren. Dieses rühmlichst bekannte Werk von Max von dem Borne hat nunmehr durch einen Schüler und Verwandten des Versassers Hans von Debichis eine Neubearbeitung ersahren. Der Umsang des Buches hat sich gegen seine letzte Auflage nicht weientlich geändert, dennoch sind die wichtigken Ersahrungen, welche die Teichwirtschaft seit dem Erscheinen der vierten Auflage gemacht hat, berücksichtigt. Wir wünschen auch der neuen Auflage recht weite Verbreitung und können das Werk sedem Fischsüchter bestens empsehlen.

Busammenftellung der in Württemberg die Fischerei betreffenden gesetzlichen Bestimmungen. Stuttgart 1906. Berlag Chr. Scheufele. Wir machen unsere Leser darauf ausmerksam, daß diese Busammenstellung durch herrn hofrat hinderer neu bearbeitet, vom Württembergischen Landessischereiberein vor kurzem herausgegeben worden ist.

#### XII. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 16. Juni. Bufuhren ber Woche waren ziemlich reichlich. Das fonft rege Geschäft war nur heute teilmeise schleppend. Preise waren vielfach nachgebend, nur am Dienstag hoch.

Wifge (per Pfund)	lebende   frisch, in Gis	#ijáe	geräucherte '	18
Bechte, groß	72-90 37-70	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	500
Banber, mittel	151 99-130	Ruff. Lachs	" "	-
Bariche, fein	50 30-35	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400 - 600
Rarpfen		bo. mittelgr	" Rifte	200 - 400
Rarauschen	67-95 46-51	Budlinge, Rieler	" Wall	200-500
Schleie	91—132 52—93	Dorsche	" Rifte	300-500
Bleie	50-66 15-53	Schellfisch	11 11	250 - 500
Bunte Fische	43 – 79   17 – 46	Male, große	" Pfund	110-130
Male, groß	124—134   112—121	Stör	11 11	
Lachs	_   _	Seringe	" Schod	400-500

Bericht über ben Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 21. Juni 1906.

Bon Karpsen waren nur vereinzelt kleine Quanten aus Bildgewässern zugeführt. Schleie hielten bis Ablauf der vergangenen Woche bei mäßiger Zusuhr gute Mittelpreise; die darauf eingetretene heiße Witterung brachte einen wesentlichen Umschwung. Die Zusuhr erreichte binnen kurzem eine enorme Höhe und trat damit zugleich ein plöglicher und wesentlicher Preissall ein. Der Absat ist zurzeit bei schwacher Nachfrage und trot niedrigster Preise ein verhältnismäßig

Juni	Rarpfen:	Mark	Juni Schleie:	Mark
10.	teveno, univertiert.	81	15. lebend, unsortiert	200 101
21.	" Schleie	64	15. aroß.	33-121
Juni	Schleie	Mart	11 9-10	94
8.	lebend, unsortiert	117_138	15. tot	75
8.	tot	90		91—110
9.	lebend, unsortiert.	116 194	16. flem	123
9.	tot	. 110-154	16. tot	52 - 77
9	tot	. 86—95	16. " groß	42
11	lebend, groß.	. 69	18. lebend, unsortiert	87 - 95
11	unsortiert	. 120—131	18. " fleitt	131
10	tot	. 86	18. tot	64
10	lebend, unsortiert	. 111-132	19. lebend, unsortiert	78-108
12.	tot	. 78—93	19. tot	40-77
13.	lebend, unsortiert	. 100—107	20. lebend, unsortiert	62 - 76
15.	" flein	. 127	20. tot	26-46
10,	tot	. 73—74	21. "	34—54
14.	levend, unfortiert	. 102—114	21. " flein	55-61
14.	tot	. 59	,,	00 01

**Aralingige Veer**, 16. Juni. Zufuhren und Preise vom 9. Juni bis gestern: 131 Wintersalme zu 1.55 bis 3.— Mt., 1466 Sommersalme zu 1.35 bis 2.40 Mt., 10 Stück St. Jakobssalme zu 1.70 bis 2.55 Mt. per Pfund; serner 77 Maisische zu 0.35 bis 2.55 Mt. per Stück und 2 Störe, beren jeder 85 Mt. erzielte.

# Fildzmeister,

unverheiratet, in Karpfen- und Forellenzucht vertraut, suche ich für die zirka 600 Morgen große Frhr. v. Manteuffel'sche Teichwirtschaft Kahdangen in Kurland. 860 Mt. Gehalt, vollständig freie Station, 3% Tantieme vom Fischvertauf, freie Reise. Zeugnisse und selbst-geschriebener Lebenslauf einzusenden an

S. v. Debschit,

Eschede, Proving Sannover.

#### Filchmeister,

31 Jahre alt, verheiratet, erfahren in allen Zweigen der künstlichen Fischzucht, sowie in Kluß-, See- und Bachsischerei, sucht seine Stelle zu verändern. Die besten Zeugnisse stehen zu Diensten. Offerten unter J. B. 5 an die Expedition dieser Zeitung erbeten.

Nen eingerichtete

## Forellenzuchtanstalt

beste Wasserverhältnisse und günstigstes Absatzebiet (Süddentschland) billig zu verkausen. Briefe unt. A. Z. bes. d. Exped.

## Junger Mann,

unberheiratet, 26 Jahre alt, 3 Jahre im Fach, jucht Stellung (prakt.) in einer großen Teichwirtschaft resp. Fischzuchtanskalt. Antritt per 1. Juli. Offerten nebst kurzer Angabe ber Größe, Boben= unb Wasserverhältnisse sub 600 an die Expedition dieser Zeitung.

Bis auf weiteres wieder vorrätig: Behr. Filchnetze,

ca. 3—4 m breit, ca. 30 m lang, 29 mm Maschenweite, in Categou geloht, nur Mt. 18 per 50 kg = 500 qm ab hier per Nachnahme.

J. de Beer junior, Emden.

Mote

#### Fisch-Adressen

gum Bersand von Fischeiern, Brut und sebenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stück von der Druckerei der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Herzogspitalftraße 19, franko zu beziehen.

#### Suche jungen Sischer

bei freier Station für meine 10 km lange Forellen., Aeschen-, Aal- und Beißfischfischerei. mit Gehaltsausprüchen unter M. 20

an die Exped. ds. Bl. erbeten.

Junger tüchtiger

#### ilchmeister

welcher in allen Teilen der Salmonidenzucht erfahren ist, besonders die Aufzucht von Jung-brut versteht, in der Fluß- und Bachsischei bewandert ist und Jagdenntnisse besitzt, sucht geeigneten Posten. Eintritt kann jederzeit er-Gefl. Offerten an Michael Saas, Fischmeifter in Steinhagen, Weftfalen.

Derfelbe muß in der Forellengucht, speziell in der Brut und Aufzucht von Jährlingen gründlich erfahren, zuverläffig und selbständig sein. Nur äußerst tischtige Kräfte, welche gute Zeugnisse ausweisen tönnen, wollen sich unter M. R. an die Expedition diefes Blattes mit Angabe ber Behaltsansprüche melden.

#### Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Meberlingen am Bodenfee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setz-linge aller Galmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle

und des Bachfaiblings.

Gunftigfte geographische Lage für Lieferungen nach Baden, Elsaß, Württemberg, Bayern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich

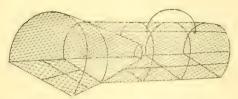
50 Bis 100

ju Raufen gesucht. Offerten mit Breisangabe Graffice Oberforfterei Arnsburg an in Oberheffen.

Bewirtschaftung nnd Organijation von Teichwirtschaften, Ausarbeitung ber Blane für Teichaulagen 2c. übernimmt

S. v. Debschit,

früher Fischereidireftor in Berneuchen, zurzeit Bremen, Feldftrage 54.



Drabtreufen in allen Ausführungen liefert billigst M. Baur, Drahtreusensabrit, Aichach. Profpett gratis und franto.

Ein ftrebfamer junger Mann möchte bie fünstliche Fischzucht lernen resp. sich aushilden.

Briefe bitte an Fischer Paul Knabe, Arns-dorf b. Löwen (Schlesien) zu richten.

#### Purpur-Regenbogenforelle

(Regbf. X Purpurforelle), angefütterte Brut, Setlinge u. ev. auch Zuchtsische hat preiswert abzugeben Chr. Ahlers, Forellenzucht, Sahrendorf bei Egestorf (Lüneburg).

#### 50,000 Bachforellen= und Bachsaiblings=Brut

freffah. ob. angef., im gangen ober in flein.

Partien zu fausen gesucht. Offerten unt. N. N. 200 an die Exped. diefes Blattes erbeten.

#### 4 Zentner

# Regenbogenforellen,

1/4 bis 1/2 pfündig, hat zu verkaufen

D. Schnurrer, Fischzucht Aschhausen, Station Ofterburten.

Wir fuchen

ein- oder zweisommerig, gu Raufen. Geft. Offerte mit Breisangabe zu richten an

Sermann Salder, Ronditor, Weinsberg (Fischereiberein).

Ein nenes

Fildzugnetz,

jertig, 24 m lang und 2 m D., billig zu ver-taufen. 3. Maier, München. Zenettistr. 15/11, Rgb.

#### Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm n. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Diegaltrenommierte Schukmacherei

#### E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

#### Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising,

ausgezeichnet mit ersten Preisen

Brut und Jährlinge der Bachforelle und Bachfaiblinge. Gier, Brut u. Jährlinge von Negenbogenforellen und den reinen Purpurforellen, sowie Gier und Brut von Aeschen.

# Filchzuchtanstalt Selzenhof

bei Freiburg im Breisgan. Gier, Brut und Setzlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachsaiblings in bester Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

#### Hochverdaulich =

Blut

-Futter F für Karpfen Mk. 6. pro Zentner

-Kuchen für Forellen MK. 7.— "

#### Fleischmehl Fischmehl

#### Hannoversche Kraftfutter-Fabrik

Hannover-Kleefeld (Zentral-Schlachthof).

#### Pacht

von größerer Teidmirtschaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Ar. 111 befördert die Expedition dieser Zeitung.

Gier, Brut und Seglinge

der Bach- und Negenbogenforelle sowie des Bachfaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtaustalt in Bonn-Endenich.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buchbruderei (Riod & Giehrl), München, herzogipitalitrage 19. Papier von ber München-Dachauer Attiengefenicaft für Rapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 2. Callmey in Munden, Fintenftrafe.



86 erste Preise, darunter 44 gold. u. 8 Staatsmedaillen. Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle nischfeindlichen Tiere. Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische.

Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüsse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei.

R. Weber, älteste d. Ranbtierfallenfabrik, K. K. Hollieferant, Haynau in Schlesien.

# C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgraiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

#### Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha



#### Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.

Gegründet 1761. —



# Fleischmehl Zagetrocknete Garneelen, Fischmehl Z

liefern billigst nebst erprobter Futteranweisung. Preisliste frei. Lager: Riesa, Mainz, Schalte, Stettin, Breslau, Danzig usw. Max Wiede & Co., Bremen B.

#### W. Riggert, Gledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satsfische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Sarantie lebender Ankunft. Man fordere Breise.



Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mt.

Bers. Glauer & Comp., Kattowit, Mitglied bes Schlesischen Fischereivereins.

#### Fischzucht Marienthal Station Dassau in Baden

liefert billigft Brut und Seglinge ber Badje und Regenbogenforelle. Lebende Unt. garantiert.

## Fischzuchtanstalt Diepoltsdor

Post Cimmelsdorf, Mittelfranken. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwüchfigste Raffe! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

#### Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Briak, Angelgeräteund Netzfabrik, Benn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Gefiechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren:

Drahtseile. Drahtgewebe und -Geflechte etc.

#### Die Filchzuchtaustalt Staruberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Negenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Latcher), Aeschen, Gesakkrebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen fiber Breife gu richten an die Geschäftsftelle: Runden, Darburgftrage.

#### Mechanische Netzfabrik

Itzehoe in Holstein.

gegründet 1873, empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nețe und Reggarne zu billigften Breifen. Mit Ausfünften und Kostenanschlägen stehen wir gern zu Dienften.

#### Liegenspeck, Kürasslerstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896.

Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export. Netze und Beusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

# Angelgeräte

in nur allerbester Qualität

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink, Bonn a. Rhein, Angelgerüte-und Netzfabrik.

Fischzucht Hüttenhammer

rmann

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

#### Heidelberger Fischzuchtanstalt in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

#### ellenzuchtanstalt Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Beusen, Garnsücke, Krebs- u. Aalk örbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.



#### Viele Zentner Fische

geben jährlich durch Otter, Fischabler, Nether, Taucher, Eisvögel, Basserschied 2c. verloren.
139 Ottern sing Förster Bellinger mit unserem vorzüglichen Ottereisen Fr. 126c mit kette a Mt. 9.—.
Man verlange illustr. Hauptkatalog mit bester Ottersangmethode

Sannaner Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Haynan i.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

Brut, Satz, Eigr,

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

#### Allgemeine

# Filmerei-Beitung.

#### Fischzucht Berneuchen N.-M.

Acgenbogensorellen, Higoi, Goldorfen, Forellens barse, Schwarzbarse, Steinbarse, Kalikobarse, Zwergwelse, Schleien, Karpsen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Ankunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste franko!

von dem Borne.

# Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde 1. d. Neumark).

#### Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachferelle, Bachsalbling u. Regenbegenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Preis-Courant and gratio and franko.

#### H. Hildebrand's Nachf

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

#### Spezial-Geschäft für Angelgeräte

MT gogrundet 1848 mg

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine elgemen, anerkannt versäglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualität.

= Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1903: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

# Stork's 33 mal strie preisgekrönte deutsche München Residenzstrasse 15/I. Angelgerätel, vielen Neuheiten u. 1000 Illustr., im Juli erscheinend. Das Werk der Angelsport, eleg. i. Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. — Man verlange Prospekt!

Forellenzucht

#### Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Rier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Bolohranges Eber Beastzangen amerigeitileh.
Annahme von Volentären und Lehrlingen.



Beste Forellen-Eier,

Levens (schottische Bachforelle), Stahlkopf- und Purpurforelle, Regenbogen — Saiblinge. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

## Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikei

Grabow in Medilenburg, Barkftrage.

Meneste Fisch= und Aalreufe, Flachfänger, vollständig a. verzinttem Drabt bergeftellt. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905.

Bielmals prämitert m. Med. u. Diplomen.



erbem jebe gewünschte Beufen-Größ. Rrebsfallen, Da. - 5.00 per Stud.

Mr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M6.50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M.7 Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à M 8 Mr. II., Flachfäng., 140 cm Länge, 40cm hoch, à M 10 g Nr. III., Flachfäng., 150 cm Länge, 50 cm hoch, a M 12 Z Doppel-Flachfänger mit 2

Eingängen und 2 Fangtrichtern ber obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpadung à 50 18 extra. — Eine Buchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Ilustr. Preisliste 1906 auf Wunsch sofort gratis und franto.

Sehr geeignete Grundstücke zwischen Sochhausen und Oldling, mit den zugehörigen Bächen um 400 Mt. pro Tagwerk zu verkausen. Birth Muffer in Grobenzeff.

In habscher Gegend Holfteins ist intensive

#### Salmoniden-Teichwirtlchaft

mit Wohnhaus und Stallungen, mit lebendem und totem Inventar zu vertum. Bahnverbindung nach allen Richtungen. Nähere Auskunst erteilt die Geschäftsstelle des Zentral-Auskunst erteilt die Geschäftsstelle des Zentralin Solftein.

#### Fisch=Transportfässer

in allen Größen, fleine Tragfagden, Buber, Eimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fifdereibetrieb prattisch erprobt, empfehlen

Send & Co., Bizenhaufen i. Baden.

#### Heberlinger Forellenzuchtanstalt.

Ueberlingen am Bodensee.

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Salmonibenarten bon la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachsaiblings.

Günstigste geographische Lage für Lieferungen nach Baben, Elsaß, Württemberg, Bahern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich.

#### Brut, Imngfische u. Setzlinge der Regenbogenforelle.

ersiklassiger Bucht, gibt jest preiswert ab und erbittet Unfragen

Die Verwaltung des Fischautes Seewiese bei Gemünden am Main.

#### Gutfängig

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904.



Empichle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem **Fischkästen** von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von **Reusen** und **Fitgel** nach Massangabe schnellstens und billigst. = Illustr. Preisliste gratis und franko.

# karpfenteiche

in Schlefien, 180 Morgen groß, gur Karpfenzucht eingerichtet (Samen. Vorstreck-, Abwachsund Winterabteilungen) preiswert unter günstigen Bedingungen verfäuflich.

Offerten unter K. 103 befördert die Erped. dieses Blattes.

#### 100 000

Regenbogenforellenseklinge, 100 000 Bachfaiblingsfeßlinge, 5 bis 12 cm lang, von 1906. 2000 amerifanische Zwerg: welfe (Cathid), 4 bis 7 cm lang,

10 000 Zwergwelsbrut

find unter gunftigen Bedingungen abzugeben.

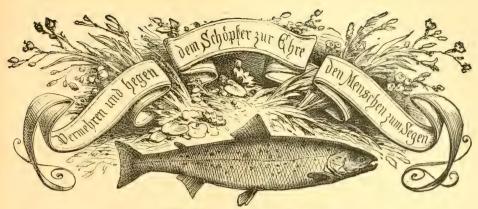
#### A. Gérard, Forellenzucht

Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

#### Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Shonan a. d. Rath. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak= und Speisefische.



Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Bojt, Buchhandel und Gypedition. — Inserate: die gespaltene Veitizelle 30 Pfg. Redartion: Zoologisches Institut der Tierärzilichen Handlen, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

#### Organ des Deutschen Fischereivereins,

fowie

der Landesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Aurttemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessichen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des Fischereivereins Ausstaden, des Kasseler Fischereivereins, des Kleiner Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischschutzvereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Aurttembergischen Anglervereins, des Zentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fowie Organ der Rgl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Munden.

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Ofterreid: Ungarns und der Schweig, herausgegeben vom Bagerischen und Deutschen Fischereiverein

Rr. 14. München, den 15. Juli 1906. XXXI. Jahr

Inhalt: I. Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 1906. — II. Zur Lebensweise des Gelbrandes. — III. Prämiierung mustergültiger Betriebsresultate der Kleinteichwirtschaft in Bahern. — IV. Angelsport. — V. Bermische Mitteilungen. — VI. Bereinsnachrichten. — VII. Literatur. — VIII. Personalnotizen. — IX. Fischereis und Marktberichte. — Inserate. (Nachbruck sämtlicher Originalartikel nur mit Erlaubnis der Redaktion gestattet.)

#### I. Sauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 1906.

(Fortfetung.)

Neber die Lachszucht in den deutschen Strömen und über die Aussetzungen, welche mit den an die angeschlossenen Bereine ausgezahlten 30000 Mk. aus der Reichs= beihilse ausgesührt worden sind, geben die auf Seite 2 u. ff. Tabellen genauen Aufschluß.

Der Herr Staatssekretär des Junern hatte serner auf Antrag für die Fischereivereine von Oftpreußen, Bestpreußen, Pommern und Schleswig-Holstein zur Förderung der Lachsund Meersorellenzucht im Küstengebiete der Ostsee je 600 Mk. bewilligt. Von den genannten Bereinen wurden in Flüsse des Küstengebietes der Ostsee insgesamt ausgesetzt: 142 000 Stück Lachsbrut, 189 000 Stück Meersorellenseut, 4000 Stück Meersorellenseklinge.

Ferner murden mit den dem Deutschen Fifchereiverein gur Berfügung ftehenden Mitteln

im Jahre 1905/06 folgende Aussetzungen im fogenannten rheinischen Karpfen= und Zander= gebiet bewerkstelligt:

- a) Bayerischer Landesfischereiverein für 300 Mf. einfömmerige Karpfen und 351 zweis sömmerige Karpfen.
- b) Bürttembergischer Landesfischereiverein: 93 kg Zander, 2000 Stud einsömmerige Zander, 3280 Stud Sakkarpfen, 947 kg Karpfen.

c) Badifcher Fischereiverein: 10 000 Stud Rarpfenseglinge.

- d) Babisch-Unterländer Fischereiverein: 6 Stud Laichfarpfen, 730 Stud zweisömmerige Karpfen, 6420 Stud einsömmerige Karpfen.
- e) Esfaß-Lothringischer Landessischereiverein: 50 000 Stück Zandereier, 5300 einsommerige Karpfen, 2600 ein= und zweisömmerige Karpfen, 2896 zweisömmerige Karpfen, 800 Stück Karpfenseklinge.
- f) Fischereiverein für das Großherzogtum Heffen: 1 Zentner zweisömmerige Karpsen, 7000 Stück einsömmerige Karpsen.
- g) Fischereiverein für den Regierungsbezirf Wiesbaden: 2000 Stück einsömmerige Jander, 1550 einsömmerige Karpfen.

Zur Förderung der Bobenseesischerei wurden vom Deutschen Fischereiverein aus den ihm zur Verfügung stehenden Mitteln 1000 Mf. überwiesen und dafür 10000 Stück Peipuss seemaränen ausgesetzt.

Ferner ist noch zu erwähnen, daß der im Jahre 1904/05 mit der Einsendung seines Verwendungsnachweises noch im Nücktande gewesene Fischereiverein für die Provinz Ost-preußen nunmehr über seine Aussetzungen berichtet hat und zwar wurden ausgesetzt: 20 000 Stück Sahaale, 22 000 Stück Jungaale, 400 000 Stück Zandereier, 10 000 Stück eins sömmerige Karpsen, 5 Zentner zweisömmerige Karpsen.

Für Rechnung des Etatsjahres 1905/1906 sind im Frühjahre 1905 folgende Lachs= brutaussetzungen erfolgt: 1. Rheingebiet:

Bezogen von	Abgegeben an	Zahl der Lachseier	Zahl der erziëlten und ausgesesten Lachsbrut	Ort der Aussetzung
Burg, Offenburg	Burri, Büren	100 000	93 000	alle Aare
do.	von Winterstein,	450 000	450000	246 000 in die Prims
von Winterstein, Saar- burg	Saarburg		138 000	342 000 in die Saar
Burg, Offenburg			11 600	Reichenbach
Staatliche Fischzucht- anstalt, Thiengen	Fischzuchtanstalt Selzenhof bei Freis burg i. Br.	300 000	269 196	Silberhof= bezw. Dach= wangener Bach
<b>δ</b> σ:			50 000	Rhein bei Altenburg, Zestetten 2c.
Staatliche Fischzuchts anstalt im Haigerachs tale bei Gengenbach (Baben)			187 000	Reichenbach und Nord= rachbach
Dill, Heidelberg			329 000	Jiter, Elg, Rirnach
Fischschutzuerein, Köln	R. Quadt, Bödingen	214 000	194 700	Nebenbäche der Sieg
Dr. Cruismann,Schmal= lenberg (Westfalen)			93 600	Nebenbäche der Wenne

Ins Mheingebiet: Sa. 1816 096

#### 2. Elbegebiet:

Bezogen von	Abgegeben an	Zahl der Lachseier	Zahl der erzielten und ausgesehten Lachsbrut	Ort der Aussehung
Arens, Clenfingen	Arens, Clenfingen	20 000	19 000	Torge, Helme, Unstrut,
Fischzuchtanstalt Hemeringen	Landw. Institut der Universität Halle (Saale)	20 000	19 200	Saale
Der Ausschuß für Fischerei der Landwirts schaftskammer für die Brovinz Hannover hat aus der ihm überswiesenen Beihilfe von 5000 Mk. bezogen von Hemeringen	Nanz, Nortorf	50 000	48 000	Elbegebiet
do.	Peeck, Moisburg	50 000	45 426	Efte und Nebenbäche
do.	Deiche, Bremervörde	50 000	48 800	Gewässer bei Bremer= vörde.
do.	Kaifer, Hittseld	30 000	29 650	Aufzuchtteiche bei Hitt= feld.
δo.	Brinkmann, Bienenbüttel	100 000	95 700	Seeve bei Hörsten, Cateminer Bach, Luhe bei Wohlenbüttel.

Ins Elbegebiet: Sa. 305 776

#### 3. Wefergebiet:

Der Ausschuß für Fischerei der Landwirtz fchaftskammer für die Provinz Hannover hat serner aus der ihm überwiesenen Beihilse von 6000 Mf. bezogen von Hemeringen	E. Groß, Dictershaufen	100 COO	93 000	Hannebad)*
bo.	Borgmann, Oberaula	60 000	59 000	Oberlauf der Aula
do.	Aheder, Münchhaufen	400 000	398 000	Mittlere Eder und Nebenbäche
δο.	Funke, Obermarsberg	70 000	66 024	Mometebach
Lingen	Schmelter jun., Bünde	.100 000	100 000	185 000 SchradowerBach 165 000 Brandbach

Transport: Sa. 716 024

	And the second s			
Bezogen von	Abgegeben an	Zahl der Lachseier	Zahl der erzielten und ausgefehten Lachsbrut	Ort der Aussetzung
Transport	Anocenhauer, Meiningen	40 000	716 024 36 690	Quellgräben der Meß- felber, Teichwiesen und Sülze
bo.	Prof. Dr. Heymons, Hann. Münden	50 000	47 348	Werra
ზთ.	Semeringen	300 000	300 000	50 000 Aue bei Behren, 50 000 Pohlerbach, 50 000 Exter bei AF= missen, 50 000 Fischbeckerbach, 50 000 Hemeringerbach, 50 000 Hemeringerbach
Wolthausen	Brinkmann, Bienenbüttel	36 000	30 900	Lachte bei Bachtehaufen, Oerze bei Wolthaufen
Hameln	Schlieckertsbrunnen	24 000	24 000	Jsebach bei Brohensen
	Ins Weserg	ebiet: Sa.	1 154 962	•
	4. Cm	sgebiet:		
Der Ausschuß für Fischerei der Landwirtschaftskammer für die Provinz Hannover hat ferner aus der ihm überwiesenen Beihilfevon 6000 Mt. bezogen von Lingen	Hönnberg, Lüdinghaufen	30 000	27 000	Emmerbach bei Davensberg
bo.	Deitmar, Emsdetten	40 000	33 500	Emsbettener Aar
do.	Franke, Meppen	15 000	14 400	Halterbach und Neben= gewässer der Hase
Lingen	Lingen	194 000	192 000	1. Westfäl. Ems: 30000 Mühlenbach bei Elte, 20000 Ems bei Ems, betten, 25000 Hemelter Bach, 25000 Bambach. 2. Hannov. Ems: 40000 Ems bei Haneten, 40000 Geide Ararme, 10000 Haseund Brau, 2000 Lingener

Ins Emsgebiet: Sa. 266 900

Mühlenbach

#### 5. Obergebiet:

		egibiti.		1			
Bezogen von	. Abgegeben an		Zahl der erzielten und ausgefehten Lachsbrut	Ort der Ausfehung			
Kirsch, Dorpat Städtische Fischbrut- . anstalt zu Stolp	Soot, Plietnig Hahn, Areuz Herrguth, Bromberg	125 500	\begin{cases} 39 000 \\ 39 000 \\ 38 173 \\ 30 000 \end{cases} \end{cases}	Küddow Drage Brahe Oder bei Pyrih			
Ins Odergebiet: Sa. 146 173  6. Weichselgebiet:							
Der Westpreußische Fischereiverein hat aus der ihm überwiesenen Beihilse von 700 Mt. bezogen von Arens, Elensingen	Fijdbruthaus, Schlochau	24 000	20 000	Brahe bei Tuchel			
bo. bo.	Königsthal	50 000	49 600	Ferse und Fiehe bei Schöneck Brahe bei Mühlhos			
	Jns Weichsel 7. Oftsect	gebiet: Sa üstenflüst					



#### II. Bur Lebensweise des Gelbrandes.

Bon einem unserer Herren Mitarbeiter geht uns zu dem Artifel "Die Fischseinde aus der niederen Tierwelt" in Nr. 12 vom 15. Juni ds. Is. unserer Zeitschrift folgende interessante Mitteilung über die Lebensweise und Entwicklung des Gelbrandes zu.

"Zu dem Artifel des Herrn Dr. Reuß über die Fischseinde unter den niederen Tieren gestatte ich mir, einige Bemerkungen zu machen. Ich schieste zunächst voraus, daß ich mich seit vier Jahren fast ausschließlich mit dem Studium des Gelbrandkäfers beziehungsweise bessien Larven befast habe. Meine Bevbachtungen machte ich teils in eigens dazu erbauten kleinen Naturteichen, teils in großen, vollkommen naturgemäß eingerichteten Aquarien. Sehr treffend bemerkt Herr Dr. Neuß, daß noch eine große Unkenntnis unter den Fischzüchtern betreffs der niederen Insekten herrscht und oft sind es leider gerade diese, welche den größten Schaden unter der Brut anrichten Die Ursachen der großen Berluste sucht man aber meist wo anders, da man eben von der Lebensweise beziehungsweise Schädlichkeit dieser Tiere keine Uhnung hat.

Volltommen zutreffend ist ferner die Bemerkung, daß die Käfer folche Teiche meiden beziehungsweise gleich wieder verlassen, welche ihnen nicht zusagen, und das sind vor allem kalte, p'flanzenleere Teiche.

Was die Begattungszeit anbelangt, so fällt dieselbe nicht allein in die Monate März, April, sondern erstreckt sich bis in den Mai und Juni hinein. Larven sind zuweilen noch im August anzutressen.

leben die Form und Größe der Eier habe ich dis jeht überall (auch in Brehms Tiersleben), unzutreffende Angaben gefunden. Die Eier sind 5—6 mm lang, walzensörmig, etwas gebogen und zeigen eine gelblichsweiße Färbung. Ich habe wiederholt bei der Eiablage beschäftigte Weibchen getötet und eine große Zahl von Eiern genau gemessen. Die Ablage der Eier geschieht auch nicht hintereinander, sondern mit verschiedenen Unterbrechungen-Ganz besondrers bevorzugen die Weibchen starke fleischige Pflanzen, wie Igelkolben, Froschbiß, Lilien usw. Es ist dies auch natürlich, da es sonst dem Weibchen unmöglich wäre, die verhältnismäßig großen Eier in das Vlattinnere einzubetten.

Gigentümlich ist die Erscheinung, daß nicht jede durch die Legröhre verursachte Definung beziehungsweise Bunde in dem Pflanzenstengel mit einem Ei versehen wird. Wahrscheinlich eignet sich infolge der Berschiedenartigseit der Blattsläche nicht jede Oessung zur Aufnahme des Sies. In einem, unter einer guten Lupe betrachteten acht dis neun Tage altem Si erstennt man bereits deutlich die Bunktaugen, wie auch das verlängerte letzte hinterleibsegment der zufünstigen Larve. Die Siablage geschieht äußerst funstvoll. Trop der dünnen Blattssläche vermag das Weibchen die Legröhre so geschieht einzuschieben, daß das Si von allen Seiten gleichmäßig umschlossen ist.

Die Entwicklung der Gier richtet fich lediglich nach der Temperatur des Wassers, daher auch die verschiedenen Beobachtungen. In start der Sonne ausgesetzten Aquarien ohne Wasserreneuerung schlüpften die ersten Larven nach elf Tagen aus.

Daß die Muttertiere, nachdem sie das Brutgeschäft beendet haben, absterben, wie in den meisten Lehrbüchern angegeben, möchte ich zunächst nicht ohne Brüsung unterschreiben. Ich werde in dieser hinsicht im nächsten Jahre genaue Untersuchungen anstellen und dann darüber berichten. Was herr Dr. Neuß über die Schädlichkeit der Larven sagt, ist durchaus zustressend. Zweisellos vermag die Larve, in großen Mengen auftretend, einen rationellen Betriek der Fischzucht unmöglich zu machen. So habe ich zum Beispiel zwei sonst sehr gänstig gelegene, nahrungsreiche Brutteiche aus diesem Grunde tatsächlich als solche aufgeben müssen.

Die Gefräßigkeit der Larven ist eine ungeheuere, dadurch erklärt sich auch das riesige Wachstum derselben. Herr Dr. Reuß nimmt sehr richtig an, daß eine östere Häutung stattsfinden muß. Dieser Borgang wiederholt sich mindestens dreis dis viermal. Die letzte Häutung sindet in der zur Berpuppung gesertigten Erdhöhlte statt, also außerhalb des Bassers. Man sindet deshalb in jeder Puppenhöhlung die Larvenhaut am Kopsende der Puppe am Rande der Höhlte. Die Jahl der Häutungen richtet sich meines Erachtens nach der Menge der ausgenommenen Nahrung beziehungsweise nach dem schnelleren oder langs

sameren Bachstum. Jertümlich ist die Annahme des Herrn Dr. Reuß, über die Tauer des Larvenstadiums. Spätestens innerhalb drei dis vier Monaten ist sicher jede Larve ausgewachsen. Es kommen manchmal im August bereits neue Käser zum Borschein.

Die Buppe ist stets in der Rückenlage in der Erdhöhle zu sinden. Bon dem Augenblicke an, wo die Larve zur Verpuppung das Wasser verläßt, vergehen 14 Tage bis 3 Wochen, bevor sich aus der Larve die Puppe gebildet hat. Während dieses Zeitraumes ist keine Veränderung an der Larve zu beobackten. Darnach häutet sich die Larve zum letzenmal, wie bereits angegeben. Von diesem Augenblick an, wo die Häutung beendet ist, es spielt sich dieser Vorgang in wenigen Stunden ab, bis zur vollkommenen Verpuppung vergehen etwa 24 bis 48 Stunden, also ein äußerst kurzer Zeitraum im Vergleich zu dem langen Stilllager der Larve. Findet eine Larve eine bereits verlassene Larvenhöhlung, so erspart sie sich die Erdarbeit und nimmt davon Vesig. Eben ausschlüpsende Käser sind vollkommen weich und von weißer Färbung.

Was Herr Dr. Reuß über Vorbeugungs= und Vertilgungsmittel fagt, findet meinen vollen Beifall. Neu ist der Jang der Käser in Reusen; wenigstens sinde ich diese Jangmethode in feinem Cehrbuch angegeben. Not macht ersinderisch, und so betreibe ich den Jang der Käser in Keusen schon seit zwei Jahren. Ich benütze aber dazu keine besonderen Reusen, sondern nehme dazu meine Forellenreusen. Notwendig ist es, daß der Köder in den Reusen alle zwei dis drei Tage erneuert wird, da das Wasser denselben auslaugt und dadurch der Geruch verloren geht. Die besten Fangresultate erzielt man im März, April, solange noch wenig andere lebende Nahrung vorhanden ist. Rebendei wird natürlich noch anderes Gessindel wie Jgel, Salamander, Kückenschwimmer usw. in den Reusen gesangen. Die geeignetsten Fangstellen sind, wie herr Dr. Reuß sehr richtig bemerkt, dichtes Pslanzengewirr in unmittels barer Nähe der Teichränder.

Gin Borbeugungsmittel möchte ich noch empfehlen, welches gewiß noch von feinem Budter angewendet murde. Tritt in einem Brutteiche die Larve in großen Mengen auf, trog der größten Sorgfalt und Wachsamteit fann dies vortommen, dann bringe ich soviel Froschlaich oder Froschlarven in den Teich, als ich überhaupt beschaffen kann. Dadurch rettet man hunderten, ja Taufenden von kleinen Kischen das Leben. Rur wenige oder auch gar feine von den Tausenden von Froschlarven bleiben am Leben, man braucht also durchaus nicht befürchten, daß die Frösche zu Nahrungskonkurrenten der jungen Fische werden könnten. Bor Bespannung der Brutteiche entserne man, soweit es irgend möglich ist, unbedingt jeden Bflangenwuchs im Innern des Teiches. Dadurch verhütet man, daß der Rafer feine Gier bort ablegt, wo man ihn nicht erreichen kann. Die fpatere ober frühere Befpannung ber Brutteiche vor der Besetzung hat bezüglich des Gelbrandfafers nur ganz geringen Wert, da Die fpater ausschlüpsenden Larven felbit ftart entwickelte Brut ftets überwältigen, ja ich habe Die Beobachtung gemacht, daß gerade die frarfften Fifchen meiftens von Larven getotet worden. Wahricheinlich betrachten biefe Fischen die fleinen Larven als willfommene Beute, ohne zu ahnen, welch furchtbarem Feinde fie fich nahen. Alles übrige von Herrn Dr. Reuß über den Gelbrand Angeführte kann ich nur voll und ganz unterschreiben.

Diepoltsdorf, den 26. Juni 1906.

Bante, Oberförfter a. D.

#### III. Prämiterung mustergültiger Betriebsresultate der Kleinteichwirtschaft in Banern.

Von M. J. Behringer in Ahornberg, Post Immenreuth.

Die bayerischen Bauern sind von dem Aufschwung der Teichwirtschaft zu der jett modernen Betriebsweise wenig berührt worden. Als landwirtschaftlicher Rebenbetrieb arbeitet die bäuerliche Teichwirtschaft heutzutage vielsach noch ebenso ziels und grundsatlos wie vor 200 oder 300 Jahren. Die Hauptursachen dieser schlechten Wirtschaftsweise sind der Fehmelbetrieb, das Nebersetzen der Teiche, sowie schlechtes Besatzmaterial; die Folgen bestehen in einem Millionenverlust für den Bolkswohlstand.

Hier, bei der bäuerlichen Teichwirtschaft, hat der Bayerische Landesfischereiverein den Hebel angesetzt um eine Besserung anzubahnen. Mittel zur Erreichung dieses Zweckes sind Gewährung raschwüchsigen Besatzmaterials für Musterteiche und die Prämiterung von kleineren Teichwirtschaftsbetrieben, welche für die bäuerliche Teichwirtschaft vorbildlich wirken.

Gelegentlich der Situng, zu welcher der Teichwirtschaftliche Ausschuß des Bayerischen Landessischereivereins am 7. Juni lfd. Is. in München versammelt war, wurde in Aussührung eines früheren Beschlusses, mustergültige teichwirtschaftliche Betriebsresultate zu prämieren, der Vorschlag gemacht, das Prämierungsversahren auf eine möglichst einwandfreie, zissernmäßige Grundlage zu stellen. Dabei fam das auf nebenstehender Seite stehende Schema eines Berichtblattes sür teichwirtschaftliche Ergebnisse mit einem Mustereintrage zur Verteilung und Erläuterung.

Das Berichtblatt ist absichtlich sehr einfach gehalten, damit es auch der gewöhnliche Mann verfteht und benügen fann und damit es wenig Schreiberei verurfucht. Gelegentlich einer Bersammlung des Orts= oder Begirfsfischereivereins oder der Teichgenoffenschaft mird eine ausreichende Anzahl fortlaufend numerierter Berichtblätter im Berfammlungslofale für die Mitglieder aufgelegt. Dort fteht auch eine große Schultafel, auf der die gleiche Tabelle verzeichnet ift, um den Bereinsmitgliedern durch Beifpiele zeigen gu fonnen, wie die Gintrage zu machen find. Der Berichterftatter außert fich nun ungefahr fo: "In unferm Bereinsbezirke liefern manche Teiche nicht fo viel Zuwachs, als fie wirklich gu bringen imftande maren. Die Urfachen des Minderertrages follen ausfindig gemacht und den Mitgliedern die Betriebsfehler gezeigt werden, damit fie diefelben vermeiden fonnen. Die Teich= wirte muffen aber felbst mithelfen und bei der Frühjahrsbefetzung sowie bei ber Gerbst= abfifdung ber Teiche genau gahlen, wiegen und aufschreiben. Die fdriftliche Arbeit ift gang gering. Rach der Abfifchung fullen die Teichwirte das Blatt aus und liefern es an den Berein ein, aber ohne ihren Ramen oder die Ramen ihrer Teiche darauf gu fchreiben; fie merten fich nur die Rummer, die in der oberen linken Gde des Blattes fieht. Bor ber Ginlieferung des Blattes follten die Teidmirte für fich felbft eine Abichrift in ein Beft machen, bas ähnlich eingerichtet ift wie bas Berichtblatt felbft. Der leberfichtlichfeit halber ware aber im hefte für jeden Teich eine eigene Seite oder ein befonderes Blatt zu benüten und hier das Betriebsergebnis in den verschiedenen Jahrgangen fortlaufend einzutragen. Solche Gefte find durch Bermittlung bes Bereins (eventuell von X. J.) zu beziehen. Auf bas Berichtblatt fommt nur das Ergebnis eines Jahrganges, jedoch ausgeschieden für bie einzelnen Teiche desfelben Wirtschafters.

Ein teichwirtschaftlicher Sachverständiger wird die Bläter prüsen und über das Resultat bei der Herbstversammlung Bortrag erstatten. Es werden bei der Berichterstattung
keine Namen von Teichwirten oder Teichen genannt, können auch gar nicht genannt werden,
weil sie unbekannt sind, sondern es werden nur die Nummern ausgerusen, welche zur Besprechung kommen. Darum kann kein Teichwirt, der seine Sache vielleicht schlecht gemacht
hätte, dem Gespötte preisgegeben werden. Er braucht sich nur nicht selbst verraten, wenn
seine Nummer aufgerusen wird.

Wir wenden uns nun zur Ausfüllung der Berichtblätter. An der Tasel will ich Ihnen zeigen, wie die Einträge zu machen sind, indem ich etliche Beispiele vorsühre. Ansgenommen, das Blatt, welches der betressende Teichwirt bekam, trägt in der Linken oberen Ecke die Rummer 10. Diese Zisser ist die Ausnummer und darf unter gar keinen Umständen geändert werden. Der Teichwirt muß sich diese Rummer merken. Auf die erste Zeile, welche für den Namen, Stand usw. des Teichwirtes bestimmt ist, wird nichts geschrieben. Unter den "Kopf" des Berichtblattes werden dann der Reihe nach die Teiche aufgesührt, zum Beispiel I. Teich, 3 Tagwerf oder 1 ha. In Spalte 1 kommt die Jahreszahl und das Bespannungsjahr. Wenn der Teich im zweiten Jahre unter Wasser sieht, so wird das daburch ausgedrückt, daß neben die Jahreszahl 19 . . noch die römische Zisser II geschrieben wird. In Spalte 2 ist der zu erwartende Zuwachs einzutragen, zum Beispiel 150 Ksund. Zum Besake wollen Sie zweisömmerige Karpsen verwenden; sie werden in Spalte 3a bezeichnet mit K II. Als Zuchtziel streben Sie an, daß die durchschnittlich 1 pfündigen zweisömmerigen Seylinge per Stück um 2 Ksund zunehmen sollen. Nach Spalte 2 erwarten Sie

Bezirksant:

(Rame bes Teichwirtes, Wohnort und Post.)

Freis:

7.	Bemerkungen,	3. B. iiber Wasserstand des Teiches, Witterung, Rassen, Luschammung des Beschuses, Fickfranklieten, Stremwuchs, Wingung, Art der Fultermittet, Preis, Wischung der für der Fultermittet, Preis, Wischung derfelben usw. (In Spalte 3a und darpfen, II — Harpfen; K — Rarpfen, II — Harpfen; K — Karpfen, II — Heglicken; K — Karpfen, II — Heglicken; K — Karpfen, K — Bachstein, K — Regendogenforestein, IS — Bachstein, B — Bachstein, B — Barfige, F B — Forestendarschus, Das Artsen, Er Sischen Vister, der Fischen Preisen, Wisserschung und Freisen Pischen Preisen, B — Karpfen, B — Backschust mit geschaften, B — Backschust mit	المستقدة والمجالية
.9		Reinertrag	M. No
		c) Wert	M B
5.	Ernte	b) Gewicht	
		® büt⊗	
	ir	Tuttermittel und Füttes	M. 18
4.	Roften für	Dangung des Teiches Bungung	M. No M. No
	S D	S onficlofuß dnu abliedole	M. M.
		d) Wert	M. 18
ස	nfaß	b) Gewicht	
	න :	stinka 🗉	
	ŧ	a)	
2.		Schätzung best natüre tichen Zue wachfest in Zentiner ober	2
1.		Kalender= und Bejpannungk- jahr	

3 Tagwerk ständige Wafferftadje. I. Teid) =

70 |83| Abgesticht am 13. Oft. 19 . "Karpfen um 65 M pro Zentner mit 2 "," Wasserer gewicht an H. . verkauft. — Kalter Zuni. 73 | 207 事格。 131 95 2 12 96 70 BFS. 122 19 ... II 150 Pfb. K II

II.  $\operatorname{\operatorname{\mathfrak{L}cid}}_{} = 1^{1}/_{2}$  Lagwerk ständige Wasserfläche

ufm.

150 Pfund Zuwachs, alfo burfen Sie 75 Setlinge in ben Teich bringen. Diefe Bahl mirbin Spalte 3h eingetragen. Das Gewicht bes Ginfatjes war insgesamt 70 Pfund, es tommt in Spalte 3b. Sie haben das Bfund Settlinge um 80 Big. faufen muffen; alfo murben  $70 imes 80 \ \mathfrak{Pfg.} = 56 \ \mathfrak{Mf.}$  ausgelegt, welche Summe in Spalte 3d vorgemerkt wirb. Die Setglinge mußten Sie von auswärts durch die Bahn kommen und von der Station mittels Fuhrwerts an den Teich bringen laffen. Die Bahnfracht foftete 3.12 Mf. und die Achsenfracht 2 Mf.; diefe Bosten find in Spalte 4a einzutragen. Gebüngt und gefüttert murde im Teiche nicht; beshalb erhalten die Spalten 4b und e je einen wagrechten Strich. Bei der Abfifchung wurden 73 Stud mit 207 Pfund gefangen und per Pfund um 65 Pfg. vertauft. Rach Abzug von 2% Baffergewicht, bas heißt vom Zentner werden 2 Bfund nicht bezahlt, verbleiben 203 × 65 Bfg. = 131.95 Mf. Alfo wird unter Spalte 5 (Ernte) eingetragen: 73 Stud, 207 Bjund und 131.95 Mt. Wert. Der Betrag ber Gesamtauslagen, nämlich 56 Mf. + 3.12 Mf. + 2 Mf. = 61.12 Mf. find vom Erntewert abzuziehen. Dann verbleibt der in Spalte 6 aufzunehmende Reinertrag von 70.83 Mf. Auffällige Beobachtungen waren in Spalte 7 eingufchreiben. Wenn ein Teidmirt mehrere Teiche bewirticaftet, fo ware nach jedem Gintrag ber Ergebniffe eines Teiches ein Querftrich burch bas Blatt gu giehen und bann der weitere Teich vorzuführen."

Während der Besprechung werden alle diese Einträge vor den Augen der Zuhörer in die auf der Tafel befindliche Tabelle vollzogen.

Wir wollen nun annehmen, daß wir in der Herbstversammlung eines Lokalfischereis vereins oder einer Teichgenossenschaft der Kritif der eingelausenen Berichte anwohnen und vom Bortragenden unter anderem hören:

"Jett kommt Berichtblatt 10 zur Besprechung. Der I. Teich, welcher auf demselben verzeichnet ist, hatte eine ständige Wassersläche von 3 Tagwert und wurde auf 150 Kjund Zuwachs eingeschätzt. Der Teich ist mit 75 Stück zweissumerigen Karpsen im Gewichte von 70 Kid. besett worden. Der Teichwirt hat demnach erreichen wollen, daß seine durchschnittzlich sast 1 pfündigen Setzlinge per Stück um 2 Ksund zunehmen und als ungesähr Ipsündige Speisekarpsen zur Abssischung kommen sollen. Sin solches Zuchtziel ist lobenswert. Auch das Besatzmaterial war sehr gut. Es hat 56 Mt., also per Ksund 80 Ks. gekostet, ein verhältnismäßig billiger Preis, da sür Besatzware solcher Qualität oft 85 und 90 Mt. per Jentner gesordert werden. An Kosten sür Arbeitsz und Fuhrlöhne sind 5.12 Mt. erwachsen; gedüngt und gesüttert wurde nicht. Die Gesamtausgaben sür Sinsah und Löhne betrugen 61.12 Mt. Abgesisch wurden 73 Stück, also sind zwei Karpsen zu Berlust gegangen. Das Abssischungsgewicht war 207 Ksund. Weil 70 Ksund eingesetzt wurden, betrug der Zuwachs 137 Ksund. Der Zuwachs ist nur 13 Ksund hinter der Einschätzung von 150 Ksund zurückzgeblieben. Das Resultat ist mustergültig.

Mur läßt das Berichtblatt nicht ersehen, daß der betreffende Teichwirt seinen Karpsen auch etliche Maubsische beigeseth hat. Das hätte er tun sollen. Die Maubsische, zum Beispiel Forellenbarsche, Megenbogenforellen oder kleine Hechte, würden die Frosch= und Krötenbrut verzehrt haben, die einen Teil der Karpsennahrung weggesressen hat. Dann wäre der Karpsenzuwachs noch etwas größer geworden und auch der Zuwachs der Kaubsische hätte den Erntewert und damit den Meinertrag etwas erhöht. Wenn der Weiher nicht zu weit von der Wohnung abliegt, möchte seinem Bewirtschafter nahe gelegt werden, den Besat in diesem Teiche zu erhöhen und die Karpsen zu süttern. Der Keinertrag des Teiches würde sich bedeutend steigern, falls in richtiger Weise gefüttert wird."

In ähnlicher Beife fommen die weiteren Teichergebniffe auf dem gleichen Bericht= blatte zur Besprechung. Schlieglich außert der Berichterstatter noch:

"Ich ersuche den Teichwirt, welcher Blatt 10 eingereicht hat, seinen Namen dem Borstande bekannt geben zu wollen, entweder heute noch mündlich oder in den nächsten Tagen schriftlich; die erzielten günstigen Resultate sollen nämlich dem Bayerischen Landesfischereis verein zur Prämierung vorgeschlagen werden."

Durch bas angebeutete Berfahren mit den Berichtblättern möchten mehrere Fliegen mittels einer Klappe getroffen werden. Erstens die Teichwirte, welche eine Prämiterung anstreben, muffen Mitglieder eines Fischereivereins sein oder werden — Mohammed muß zum.

Berge fommen. Sie sind gezwungen, eine zielbewußte Wirtschaft zu treiben, zu rechnen, zu zählen, zu wiegen und aufzuschreiben. Wer feinen Vericht einliefert, kann auch keine Prämie bekommen. Es ist notwendig, daß unsere bäuerlichen Teichwirte mobil gemacht werden. alljährlich können sie bei ber Besprechung der teichwirtschaftlichen Ergebnisse lernen.

Fürs zweite sollen sich die Leitungen der Lokalvereine um die teichwirtschaftlichen Berhältnisse ihrer Bezirke sorgen, sie studieren und zu verbessern suchen; das ist ihre Pflicht. Aus den eingehenden Berichtblättern können die Borstände entnehmen, woran es sehlt, worauf sie ihre Mitglieder besonders und immer wieder ausmerksam zu machen haben. Die Berichtblätter können in teichwirtschaftlicher Hinsicht die Grundlage sür die Jahresberichte bilden, die an die Kreississssschaftlicher guerstatten sind. Ginmal im Jahre möchten auch die Kreisvereine hören, was die ihnen angeschlossenen Lokalvereine treiben.

Unter gewissen Bedingungen, durch welche Schönfärberei ausgeschlossen wird, sollen drittens diese teichwirtschaftlichen Berichtblätter die Basis für die Prämiierung bitden. Die Lokalvereine suchen aus den eingelausenen Berichtblättern etliche mit den besten Ergebnissen heraus, verschen sie mit den Namen der betreffenden Teichwirte und Teiche und liesern dann die Blätter mit dem Lorschlage zur Prämiierung an die Kreissischereivereine ab. Die Kreissvereine sichten das eingelausene Material, geben ihr Gutachten ab und bringen die Prämiierungsvorschläge an den Bayerischen Landessischereiverein, der darüber entscheidet.

Die Arbeit, welche die Aussüllung und Beurteilung der Berichtblätter erfordert, ist feine übermäßige und wohl noch zu leisten. Selbstverständlich bleiben Kleinteiche, die feine wirtschaftliche Bedeutung haben, als unnüger Ballast von der Berichtserhebung und Prämitezung ausgeschlossen.

Das war ungefähr die Begründung des Borschlages und die Erläuterung für den Gebrauch der Berichtblätter. Bei der Diskussion wurde im Teichwirtschaftlichen Ausschussis mehrsach der Bunsch ausgedrückt, diese Ausschlungen in der "Allgem. Fischerei Zeitung" niederzulegen. Dem Berlangen sei hiermit entsprochen. Angesügt möchte noch werden, daß die Berwendung der Berichtblätter aus dem Bedürsnisse eines Bezirkssischereivereins hers vorgegangen ist und ursprünglich nur lokale Gesichtspunkte verfolgte. Wenn aber nun der Gebrauch der Berichtblätter sich über ein großes Gebiet erstrecken soll, so würde eine einzgehende Aritik des Borschlages der Sache nur nühen. Bersasse ware auf Berlangen gerne bereit, Fischereivereinen und einzelnen Teichwirten den Bezug von Berichtblättern und Hesten zur teichwirtschaftlichen Buchsührung zu vermitteln. Für die Hebung der bayerischen Teichwirtschaft ist die Gewährung einer bedeutenden Summe zu hossen und zwar in allernächster Frist. Ein erheblicher Teil davon wird dann vom Bayerischen Landessischereiverein zur Prämiterung mustergültiger teichwirtschaftlicher Betriebsresultate verwendet werden können.

#### IV. Angelsport.

Jit heute das Naffinement in der Erzeugung von Angelgeräten gegenüber vor zirka 20 Jahren, man darf wohl fagen, allgemein enorm gestiegen, so hat ebenso die technische Ausbildung des Sportanglers Schritt gehalten und fängt an, auch bei uns Gemeingut zu werden. — Es ist nicht zu leugnen, England und Amerika sind bis jest maßgebend im Angelssport und werden es, wie auch in anderen Sports, noch lange bleiben. — Ein Blick in die diesbezügliche Literatur dieser Länder erregt Erstaunen über das sieberhaste Streben nach Berbesserungen und Neuerungen auf obigen Gebieten. — Jedes Jahr, sogar jeder Monat bringt Neues. — Wenn Einsender einiges Wenige hiervon Freunden des Angelsportes vorsührt, dann möge ihm solches konzilianterweise nur als Interesse am Angelsport ausgelegt werden und bieten seine Vorsührungen den verehrten Lesern eine kleine Unterhaltung, dann ist der Zweck erfüllt!

Ein neues Syftem der Anbringung des Hafpels an der Aute liegt vor:

Bisher wurde der Hajpel entweder unterhalb des Handgriffes zum indirekten Weitwurf, außerhalb des Autenhandteiles oder oberhalb des Handgriffes zum direkten Weitwurf einsgeset, hierbei war man genötigt, beim indirekten Weitwurf den Haspel nach unten, beim

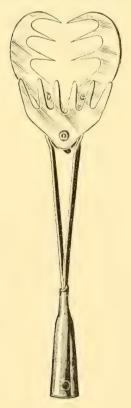
direkten Weitwurf benfelben nach oben gerichtet zu führen — jeder Angler hat es schon empfunden, daß die Verlegung des Gewichts des Haspels nach außen mehr ober weniger (unter Umftänden) hinderlich ist.



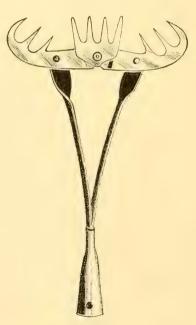
Man hat nun in neuester Zeit, wie obige Mustration einer gespließten Bambusrute zeigt, den Hafpel nach der Mitte des Autenhandteiles verlegt, wodurch der Schwerpunkt des Haspels nicht mehr nach außen sondern in die Mittellinie der Autenstange zu liegen kommt. Wie angenehm die Führung einer Aute mit solcher Einrichtung ist, liegt auf der Hand und ein Verhängen der Schnur im Gifer des Drills, wie solches zwar am Haspel nicht vorkommen soll, aber troß aller Geschicklichkeit doch vorkommt, ist hier ganz ausgeschlossen. Siner besonderen Einrichtung bedarf der Haspel hierzu nicht.

#### Baff= oder Landungszange.

Diese in Stahl sedernde Zange ersest den Landungshaken und hat den Zweck, größere Fische sestzuhalten, ohne sie wesentlich zu verlegen. Die beiden Zahnbacken der Zange werden geöffnet und, wie die Abbildung zeigt, auseinandergelegt, wobei sie durch eine Feder sestgehalten

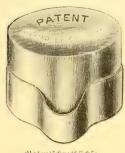


Unffgange geschloffen.



Gaffgange offen.

werden. Man zielt nun mit den in der Mitte besindlichen vier stumpsen Jähnen auf oder hinter den Kopf des vom Drill erschöpften großen Huchens oder Hechtes und bei der geringsen Berührung des Fischtörpers klappt die Jange zusammen und hält den Fisch so est, daß er nicht mehr auskommen und mühelos gelandet werden kann. Die Gaffzange wird an einem beliebig langen Holze oder Rohrstock besestigt und eignet sich für Sportz und Prosessions-Fischer, welche auf große Fische sische Wester verschiedene Größen von diesem Gaff.



Patentidrotbiidie.

#### Patentidrotbüchfe.

Es kommt nicht felten vor, daß beim Herausnehmen von Schroten die offene Büchse in der Hand ausrutscht und die ganze Bescheerung ins Gras fällt — hier kann dann der freundliche Angler seine Geduld (wenn er solche hat) üben und die Schrote so gut als möglich einzeln zusammenklauben. — Diesem Malheur hilft die obige Büchse gründlich ab, sie ist mit einer Art Bajonett- verschluß versehen, den man so drehen kann, daß nur ein Schrot, oder auch eine kleine Bleikugel heraussallen kann und besquem zu nehmen ist.

#### Forellenvorfach.

Nebenstehendes Forellenvorsach, welches in 3 bis 4 Größen im Handel erscheint, ist in seinem System keine Neuheit, wohl aber in seiner besonders soliden und sorgfältigen Aussührung. Hierbei ist das Bleigewicht in den Körper des Formalinfischens verlegt. Es ist ratsam, dieses Vorsach nur am einsachen Poil zu führen. Weil nun bald die Zeit kommt, in welcher die Spinnsischerei auf Forellen besonders ersolgreich und mancher Freund des Angelsports, sei es aus Mangel an Uedung, sei es wegen Mangel an Sehkraft oder aus Vequemlichkeit die Fliegensischerei weniger liebt, so habe ich im Interesse solcher Angler dieses allgemein beliebte Angelspstem in Erinnerung bringen zu müssen geglaubt, indem ich dassselbe unter mehr als 15 bis 20 andern Systemen für das beste auf Fosrellen halte.

Ueber leuchtende Spinnfische und leuchtende Löffel, geeignet zur Schleppangel in den Tiefen der Seen, sowie über neue Fliegen und schwarzpräparierte Angelschnüre und manch' andere Neuheiten ein anderes Mal, da ich den freundlichen Leser Ihres geschätzten Blattes nicht ermüden will!



S. Storf fenior.

#### V. Bermischte Mitteilungen.

Ein= und Ausfuhr des Deutschen Fischhandels im Jahre 1905. Nach amtlichen Feststellungen betrug die Gin= und Ausfuhr des beutschen Fischhandels:

, , , , , ,	Wert	der Einfuhr 1905	Wert der Ausfuhr 1905
		in Mark	in Mark
Lebende Süßwasserfische .		. 3 572 000	531 000
Tote Sugwasserfische		. 5 812 000	1 736 000
Flukirebie		. 1 951 000	950 000

Für Süßwaffer- und Seefische, lebend, tot, geräuchert oder in anderer Art zusbereitet, Hummern, Austern, Krebse und Muscheln war der Wert der Ein- und Aussuhr des Jahres 1905 rund 105 im ganzen beziehungsweise 9,8 Millionen Mark für Süßwasser-produkte, gegen 85,9 beziehungsweise 8,9 Millionen Mark im Jahre 1904.

Die Fischkonservenindustrie in Frankreich. Nach einem Bericht ber Kommission für Handel und Gewerbe beschäftigt die Fischkonservenindustrie in Frankreich nahezu 30 000 Seeleute und eine beträchtliche Zahl von Fabrikarbeitern und earbeiterinnen. Mehrals

40 000 Familien mit minbestens 200 000 Bersonen beschäftigen sich an der Küste ber Bretagne und Bendée mit dem Sardinenfang und seiner Konservierung. Die Zahl der Fisch- tonservenfabriken beträgt ungefähr 150 mit einem durchschnittlichen Umsatze von 200 000 Fres. für jede; somit beträgt die Gesantproduktion dieser Fabriken zirka 30 Millionen Francs.

Das Ergebnis der Fischerei im Genfer See. Professor K. A. Forel hat nach den Anfzeichnungen der Fischhändler Gebr. Lugrin in Genf eine Fangstatistit vom Jahre 1905 für den Genfer See zusammengestellt, der wir folgende interessante Daten entenehmen: Von den Gebr. Lugrin wurden im ganzen im Verlauf des Jahres 100 830 kg Fische im Werte von 165 590 Fres. angetauft (gegen 107 350 kg im Werte von 175 377 Fres. im Jahre 1904). Es wird geschätzt, daß von dem gesamten Fange der schweizerischen und savohardischen Fischer den Gebr. Lugrin 40  $^{\rm ol}$  zugesandt wird. Demnach wäre das Gesamtergebnis des Fischsanges im Genfer See 252 500 kg Fische mit einem Werte von 415 000 Fres. Die Seessache beträgt 57 784 ha, mithin fäme auf jedes Hetar nur ein jährlicher Ertrag von 7 Fres.

Preisansschreiben des Vereins Deutscher Fischhändler. Auf seiner diesjährigen Generalversammlung, welche am 9. und 10. Juni in Straljund abgehalten wurde, hat der Verein Deutscher Fischhändler beschlossen, ein Preisausschreiben zu erlassen, welches ungefähr lauten wird: "Wie lassen sich Fische fünftig am vorteilhaftesten transportieren?" Als Preiseichter werden der Vorstand und ein Ausschuß tätig sein, die auch später noch die genaue Abfassung des Preisausschreibens veröffentlichen werden.

Jahresumfat in der Zentralmarkthalle I zu Berlin. Dem Berliner Jahrbuch für Handel und Industrie für das Jahr 1905, welches von den Aeltesten der Kaufmannschaft herausgegeben wird, entnehmen wir, daß der Jahresumsatz in lebenden und toten Fischen durch die Fischauktionen in der Zentralmarkthalle I sich auf etwa 21643 Zentner im Werte von 1071992 Mark belief. Von diesem Gesamtumsatz kommen auf lebende Fische etwa 7809 Zentner, auf tote Fische und Seefische etwa 13834 Zentner.

Rarpfenzoll. Nach dem zwijchen Deutschland und Defterreich abgeschloffenen Sandels= vertrage fonnen lebende Teichfarpfen aus Defterreich gollfrei nach Deutschland ausgeführt werben, wenn ein von den zuständigen Behörden ausgestelltes Zeugnis beigebracht wird, daß bie Sendung tatfachlich Teichen entstammt. Bedauerlicherweise ift dies aber umgekehrt nicht ber Fall. Karpfen - auch Teichkarpfen -, welche aus Deutschland nach Defterreich ausgeführt werben, muffen in Defterreich unter allen Umftanben ben vertragsmäßigen Boll von 20 Kronen fur ben Doppelgentner begahlen. Dies für hatte eine erhebliche Ungahl bagerischer Teichwirte, befonders an ber bohmifchen Grenge in ber Oberpfalg, welche ben Ertrag ihrer Teidwirtschaften bisher fast ausschließlich nach Böhmen absetten, die migliche Folge, daß von bem Intrafttreten ber neuen Bertragszölle ber Bertauf nach Bohmen aufhörte, weil bie bortigen Gifchanbler um fo viel weniger fur ben Doppelgentner Rarpfen boten, als ber in Defterreich zu entrichtende Boll beträgt. Inzwischen hat fich in Bezug auf jene Fischhändler in Bohmen, welche in großen Quantitäten wieberum Rarpfen nach Sachsen verlaufen, ein Ausweg insofern gefunden, als biefe Sanbler fur Rarpfen, welche fie aus Bahern beziehen, Beichäftsfilialen in Sachjen errichten werben, an welche bie baberifchen Rarpfen nun birett geliefert werben fonnen. Im allgemeinen ericheint ber ofterreichifche Rarpfengoll für bie beutiche Rarpfengucht nicht besonders läftig, ba ber Import von beutichen Rarpfen nach Defterreich ein minimaler ift.

Ileber die Funktion der Flossen bei den Fischen. In den "Archives internationales de physiologie" veröffentlicht A. Dugés die Resultate, die er an einer Fischart anstellte, um die Funktion der einzelnen Flossen der Fische nachzuweisen. Durch ein Individuum, welchem die Rückenslosse fehlte und welches sich genau so bewegte wie seine Artzgenossen wurde die Aufmerksamkeit des Forschers auf diesen Gegenstand gelenkt. Auch nach Amputation der Afterstosse zeigte derselbe Fisch weder in seinen Bewegungen noch im Gleichzgewichtszustande irgend welche Veränderungen, so daß man annehmen kann, daß bei dieser Fischart weder Rückenslosse, noch Afterstosse eine wesentliche Kolle beim Schwimmen spielen.

Ginem anberen Individuum fonitt ber Berfaffer nacheinander Bruft- und Bauchfloffen ab. Much biefes geigte in feinen Bewegungen feine Abweidungen von ben normalen Tieren, Ginem britten Individuum entfernte Duges die Schwangfloffe. Diefes fiel fofort gu Boben. Um nachsten Tage ichwamm es wieber. Durch fortgefeste, lebhafte, feitliche Bewegungen bes hinteren Körperabichnittes fonnte fich ber Fijch im Baffer aufwärts und abwärts bewegen und auch, allerdings nur langfam, vorwärts ichwimmen. Gin Teil ber Funftion ber Schwangfloffe murbe burch Bewegungen ber Ruden- und Afterfloffe erfest. Gin anderer Gifch, bem alle Floffen mit Ausnahme ber Schwangfloffe amputiert worden waren, ichwamm furge Beit barnach gewandt und ichnell umher und zeigte in feinen Bewegungen feinerlei Störungen, fich aber im Baffer ruhig ftehend gu erhalten, führte bie Schwangfloffe ununterbrochen ichnelle Schwingungen aus, wodurch ber gange Rorper in eine gitternbe Bewegung verfett murbe. Diefe Berfuche zeigen, daß bei biefer Fischart bie Schwanzstoffe, wenn fie teilweise burch bie anderen Floffen in ihrer Wirfung unterftugt werden fann, beim Schwimmen und gur Erhaltung bes Gleichgewichts in ber Ruhe vermittelft ruberartiger Bewegungen in Funktion tritt. Darnach icheinen fich die Unfichten Plateaus gu beftätigen, welcher behauptet, bag bie Bewegung ber Fifche jum größten Teil burch Schwingungen bes gangen hinteren Rörperabichnittes verursacht werben und daß die unpaaren Floffen biefen Bewegungen nur eine größere Eraftheit verleihen, während bie Funktion ber paarigen Floffen fast gleich null ift. Berfuche an anberen Gifcharten muffen aber erft flarlegen, ob bie Funttion ber Floffen auch bei allen Fifchen bie Diefes ift an fich nicht fehr mahrscheinlich, weil zum Beispiel hochruckige und ichmale Fijche wie ber Brachfen gang andere Gleichgewichtsverhaltniffe aufweifen, wie runbe Fifche. Außerdem ift gu bemerfen, daß berartige Bersuche in Aquarien nicht völlig beweis= fraftig find, weil die Fische in Aquarien fich nur langfam bewegen tonnen, mahrend fie in ber freien Ratur raich vorwartsichiefen und fich hierbei ihrer verichiedenen Floffen fehr wohl gur eraften Ausführung ber Schwimmbewegungen bebienen werben.

Mäufefressende Forellen. Zu dem in letter Nummer von Herrn Schüßler, Triberg, mitgeteilten Artikel "Mäusefressende Forellen" möchte ich bemerken, daß mir ein ähnlicher Fall vorgekommen ist. Im Mai 1905 sing ich nach verlaufenem Hochwasser in der Lauter eine pfündige Forelle. Beim Losmachen der Angel bemerkte ich und mein Freund, daß dem Fisch etwas zum Maul heraus hing. Bei näherer Besichtigung war es ein Mäuseschwanz und im Schlund stat eine ziemlich unversehrte Maus. Tropbem aber hatte der Fisch auf meinen ziemlich staten Burm schon wieder Appetit. Franz Günther, Kirchheim-Teck.

Großes Fischsterben in Berlin. Ein großes Fischsterben machte sich wieder vor kurzem in den Gewässern Berlins und der Umgebung bemerkdar. Infolge der gewaltigen Bassermengen, welche bei einem Wolkenbruch am 29. Juni niedergegangen sind, ist der Wasserstand in den Flußläusen bedeutend gestiegen und das Wasser selbst hat eine schmuzig-gelbe Färdung angenommen. Dadurch werden die Fische in die Gefahr des Erstickens gebracht und an die Obersläche getrieben. Tausende von Fischleichen konnte man auf der Spree wahrnehmen. Um Schissouerdamm und am Reichstagsufer gab es ein großes Fischsangen. Mit Eimern und Netzen wurden die am Uferrand mit dem Tode ringenden Wasserbwohner in Mengen gefangen. Es besanden sich darunter Beißsische, Aale, Barsche usw. in recht stattlicher Größe. Auch in anderen Gegenden nützten die Anwohner die günstige Gelegenheit in gleicher Weise aus.

Stichlingssterben im Aurischen Haff. Im Kurischen Haff finden sich zurzeit wiederum reichliche Mengen von toten Sticklingen, welche dadurch zugrunde gegangen sind, daß ein Bandwurm — der Schistocephalus dimorphus — sich massenhaft in der Leiberhöhle der Fische entwickelt hat, sodaß die Fische teils mit start aufgetriebenen Bäuchen umhertreiben und in ihren Bewegungen sehr behindert sind, oder auch bereits infolge des sortgesetzten Druck, den die Bandwurmmassen auf die inneren Organe ausüben, sowohl in der Ernährung behindert sind, als auch Erscheinungen von Bauchfellentzündungen ausweisen. In manchen Fällen ist die Leibeswand infolge des Druck der Bandwurmmassen soga aufgeplatt. Bemerkenswert ist ferner der Umstand, daß viele der erkrankten Fische, noch bevor sie zugrunde gegangen sind, mit Pilzen bedeckt waren. Bom Standpunkt der Fischerei ist diese Sticklingserkrankung nur zu begrüßen, weil ohne dieselbe sicher eine lleberhandnahme der Sticklinge und damit eine Benachteiligung des gesamten übrigen Fischeseintreten würde.

Patentbericht, mitgeteilt vom Patentanwalt Dr. Friz Fuchs, diplomierter Chemiter und Ingenieur Alfred Hamburger, Wien VII., Siebensterngasse 1. Auskünfte in Patentangelegenheiten werden Abonnenten dieses Blattes erteilt. Gegen die Erteilung unten angeführter Patentanmelbungen kann binnen zweier Monate Einspruch erhoben werden. Auszüge aus den Patentbeschreibungen werden von dem angeführten Patentanwaltsbureau mäßigst berechnet.

Desterreich. Ausgelegt am 1. Juli 1906. Ginspruchsfrist bis 1. September 1906. Klasse 45e. Becernik Otto, Bäckermeister in Prag. Angelrute mit Schwimmer, welcher in ber Dunkelheit den Zeitpunkt zum Anhauen des geköderten Fisches anzeigt. Der Schwimmer besteht aus einem in einer vorzugsweise grellfarbigen, durchsichtigen Hülle nntersgebrachten elektrischen Glühlämpchen, welches zum Leuchten gebracht wird, sobald ein Fisch an den Köber andeißt. Der Anspruch 2 kennzeichnet eine Ausssührungsform der Borrichtung.

Patentanmelbung. Klasse 45 h. K. 29 961. Zusammenlegbare Fischreuse. Julius Koch, Grabow in Medsenburg. 18. Juli 1905.

#### VI. Fereinsnachrichten. Schlesischer Fischereiverein.

(Schluß.)

Der Borsigende erwähnt sodann, daß für Herrn Dr. Riemann, welcher durch Amtsgeschäfte verhindert sei, in der Sigung zu erscheinen, Herr Prof. Dr. Hulwa die Güte haben wird, uns über etwas sehr Aktuelles, nämlich über die obwaltende Breslauer Basserkalamität einen Bortrag zu halten.

Wasserfalamität in Bressau. Herr Prof. Dr. Hulwa äußert sich nun solgendermaßen: Bressau besindet sich seit Ende März in schweren Wassernöten. Das dis dahin ganz vortressliche Leitungswasser aus dem System der Untergrundbrunnen hat plöglich eine außergewöhnliche und nicht vorherzusehende Verschlechterung ersahren, so daß es zum Gebrauch gänzlich untauglich wurde. Die Verschlechterung besteht in plöglich hereingebrochenen Mangansulfaten, welche in dem vorhandenen Rieseler nicht abgeschieden werden fonnten, so daß dieselben in wechselnden und teils erheblichen Mengen im Leitungswasser verblieden, dazu kam ein unangenehmer Geschmack und Geruch des Wassers. Die veränderte Beschaffenheit des Wassers brachte natürlich eine große Aufzegung in der Bevölkerung, zumal dieselbe von wirtschaftlichen und, wie man beobachtet haben will, von gesundheitlichen Schädigungen begleitet war.

Diesem höchst befremdenden Ereignis kam der Redner am 31. März dadurch auf den Grund, daß er sein gewohnheitsmäßiges Mundspülwasser mit einer Lösung von übermangansaurem Kali versetzte und wie Experiment zeigt, eine schofoladenbraume Molte erhielt, statt des naturgemäß violettrot gefärbten Wassers. Er ordnete sosort an, das Leitungswasser vor dem Gebrauch nach Busat von einigen Tropsen Salmiakgeist (Ammoniak) abzutochen, wo sich alsdann das Mangan in zahlreichen braunen Flocken abschiede. Leider war dies Versahren einer großen Zahl von Einvohnern Brestaus nicht bekannt und daher kam es, daß eine Wenge Wäscheftücke nach vorheriger Behandlung mit Chlor braun gefärbt wurden. Also mit bloßem Kochen kommt man nicht zum Ziel.

Hengen von Mangansulsat und zwar etwa Mengen von 100 bis 300 g pro Liter. Die Schädigung tras aber auch eine Menge hier in verschiebenen Fischhältern besindliche Fische, so vor allem Forellen; aber auch eine Menge hier in verschiebenen Fischhältern besindliche Fische, so vor allem Forellen; aber auch Karpsen, Hechte, Schleien und Aale, sowie kleine Aquarienssche sind in den Tagen vom 31. März bis 2. April zugrunde gegangen. Mangan ist zwar ein salf keter Begleiter des Gisens, aber es kommt immer nur in geringen Anteilen und zwar elken als Mangansulsat (sogenanntem Manganvitriol) zur Geltung. Es ist eine bekannte Tatsache, daß Eisenvitriol also Eisensulsat als Fischgift wirkt und ichon 100 mg im Liter wirken auf Saib-linge, Foressen- und Aeschenbrut in wenigen Stunden schädlich (Versuche von Prof. Weigelt).

Prof. Dr. Hofer, ber kompetenteste Beurteiler von Fischkrankheiten, bestätigt mir telegraphisch auf meine Anfrage, daß Mangan als sischschaft worden sei, obwohl noch keine besonderen Bersuche mit Mangansulfat bis dahin angestellt worden sind. Diese Experimente wurden nun sofort von Brof. Dr. Hulwa in Angriff genommen. Anläßlich dieser Experimente muß es als ein Frrtum betrachtet werden, wenn man behauptet, daß die Fische an Verstopfung der Kiemen durch Flocken zugrunde gegangen sind, denn bei der Verunreinigung des Wassers durch Mangansulfat handelte es sich im vorliegenden Falle gar nicht um eine starke Trübung des Wassers durch

Flocken, sondern um ziemlich klares, höchstens schwach getrübtes Wasser. Die Fische gehen überhaupt nicht so leicht an mechanischen Berunreinigungen des Wassers zugrunde.

Ganz anders gestaltete sich aber die Sache, wenn zu den mechanischen auch chemische Verunreinigungen des Wassers hinzutraten. Selbst wenn dem Wasser nur wenige Milligramm von Säuren, Alfalien oder Salzen zugeseth wurden, singen die Kiemen der Fische an, um sich gegen die Wirtungen der Säuren und Salze zu schützen, eine Menge von Schleim auf ihrer Oberstäche abzusondern. Un diesem Schleim hafteten sich dann die vorher glatt abgleitenden Flocken sosort sessen wir bei den kiemen mit Flocken so dicht besetzt, daß die Fische ersticken müssen.

Man fann aus diesen Versuchen somit schließen, daß rein mechanische Verunreinigungen an sich nicht die große Schädlichkeit besitsen, wie sie ihnen dieher ziemlich allgemein zugeschrieben wird. Nach dieser Schäldichkeit besitsen, wie sie ihnen dieher ziemlich allgemein zugeschrieben wird. Nach dieser Schilderung betonte Redner, daß niemanden ein Vorwurf tresse für den Eintritt der leidigen Wasserverunreinigung und niemanden eine Schuld. Kein Menich konnte voraussehen, was sich Ende März ereignete; dieser Vorgang siehe einzig da in der Geschichte der städdischen Wasservervorgung. Man war der Meinung ein vorzügliches Wasser zu erhalten und dies besaßen wir auch in der Tat bis zu dem Tage, wo das in seinen Entstehungsursachen noch immer nicht ausgestärte Unheil ganz plöglich über uns hereinbrach. Bedauerlich sei es, bemerkte Herr Hulwages die den Brunnen, wie er es im Jahre 1893 in der Stadtverordnetenversammlung beantragt habe, nicht nach Mäßgade regelmäßiger chemischer, mitrossopischer und batteriologischer Untersuchungen sür die Wasserversorgung der Stadt verwendbar erhalten wurden. Wie gut wäre es, wenn wir jeht diese Brunnen hätten. Redner hat seinerzeit, wie er in Erinnerung drachte, 700 Brunnen in der Stadt untersucht, von denen die meisten einwandsreies Wasser lieserten und bei genügender leberwachung wäre ein immer größerer Fortschritz zum Besseren zu erwarten gewesen, da eine Berseuchung der Brunnen durch Aborte und Sentgruben dant der Kanalisation zu ausgeschlossen, der Batteriengesahr im siltrierten Oderwasser und der Mangangesahr im Grundwasser. Dringend warnte Kedner vor dem Gebrauche des Wasser derseigen Brunnen, die Jahre lang verschlossen sind. Hier und dort habe die Bewölterung solche Brunnen geöffnet, um sich einen Ersab für das Manganwasser die Brunnenwässer der gebe die Gewißheit, ob nicht msolge der langtristigen Gebeanchssere diese Brunnenwässer vereucht seinen

Ein guter Brunnen im Hause ist ein wirtschaftlicher Schat, ein im Interesse unseres Wohlbesindens und unserer Gesundheitspslege kostbares Besitztun, welches wir angelegentlichst pslegen sollen. Ein frischer Trunk Brunnenwasser bildet zu allen Zeiten ein großes Labsal, welches man nicht gern entbehrt und um dessen Erlangung man sich selbst weite Wege nicht verdrießen läßt. — Für den Fall, daß die früher eingerichtete Wasserleitung beziehungsweise die jezige Grundwasseranlage einmal den Dienst versagt, gewähren die Brunnen dann eine sehr schägenswerte Abhilfe.

Sehr interessant waren neben diesen Ausführungen des Herrn Prof. Dr. Hulwa die Experimente über die Einwirkung des Manganwassers auf die Fische. Derselbe hatte zu Beginn seines Bortrages vergleichsweise einige springlebende Forellen in manganhaltiges Leitungswasser, aufbewahrt vom 31. März 1906, und die gleiche Zahl Forellen in das am 19. April obwaltende Leitungswasser eingesetz. Bon den in ersteres manganhaltiges Wasser zirka 200 g Mangansulstar pro Liter) eingesetzen Forellen war schon in ganz überraschender Weise am Schluß der Sizung, also nach etwa zwei Stunden, ein Teil tot, der andere Teil bereits im Absterden begriffen, während in dem gewöhnlichen Wasser die Fische vollständig heil und lebend blieben.

Die Untersuchung der abgestorbenen Fisch e ergab, daß der Darmkanal, sowie das ganze Innere der Fische (Eingeweide und Haut) ebenso auch die Riemen stark entzündet ersichienen. Die Fische sind also im manganhaltigen Wasser an akuter Vergistung zusarunde gegangen.

Nachdem der brausende Beisall, der diesem Vortrage folgte, verklungen war, dankte der Herr Vorfigende, sowie andere Herreichen Borstandes und der Versammlung dem Redner für seine höchst interessanten und lehrreichen Aussührungen.

Der Vorsitzende schließt hierauf die Versammlung um 11/8 Uhr.

#### VII. Literatur.

Die Fische des Meeres und der Binnengewässer von Dr. Marianne Plehn. Verlag F. F. Schreiber in Eglingen und München. Preis 10 Mt.

Dieses Buch bildet den vierten Teil des "Bilderatlas des Tierreiches", welcher von Oberstudienrat Dr. Lampert herausgegeben wird. Der die Taseln dieses Werkes begleitende Text ist jedoch so selbständig und umfangreich gestaltet, daß man in ihm nicht etwa nur eine Erklärung der Taseln zu erblicken hat, sondern daß er zu einem wesentlichen Bestandeile des Buches geworden ist. Versassein wendet sich mit ihrem Werke hauptsächlich an die Laienkreise und ihr Wert soll diesen ein Nachschlagebuch sür alle Fragen aus dem Gebiete der Fischtunde sein, in zweiter Linie aber Auregung zum Nachscheffen und zu Beobachtungen erwecken. Insolgedessen hat auch die

Berfasserin mit vollem Recht überall größeren Bert auf die Darstellung anatomisch, physiologisch

und allgemein biologisch interessanter Probleme gelegt.

Das Buch gliebert sich in zwei Hauptabschinitte, von denen der erste nach einer Einleitung den Bau der Fische schildert und eine ziemlich umsassende Darstellung der Fischerei gibt. Besondere Unterabteilungen behandeln die Jucht der Forelle und des Karpsen und geben an der Hand vortresslicher Abbildungen auch dem Laien eine klare Vorstellung von dem Betrieb dieses wichtigen Gewerdes. Der zweite Hauptteil des Buches enthält eine systematische Leberssicht der Fische, dei der alle wirtschaftlich wichtigen oder biologisch interessanten Bertreter in den Vordergrund treten. Ze farbenvrächtige Taseln, mehrere schwarze Taseln und viele Abbildungen, die mit wenigen Ausnahmen Originale sind, schmüsten das Werk, das wir zeden, der sich für Fische interessiert, best wir zeden, der niedrigen Preises wird dieses Buch gewiß in den weitessen Versien Verbreitung sinden.

#### VIII. Personalnotizen.

Um 24. Juni entichlief nach längerem Leiden gu Berlin ber ftabtische Berfaufsvermittler

#### Berr Ferdinand Gretschmer.

Der Berstorbene hat lange Jahre dem Borstande des Deutschen Fischereivereins angehört und sich ersolgreich an den Arbeiten des Bereins, besonders auch in der Kommission zur Ausarbeitung eines neuen preußischen Fischereigesetzt beteiligt. Er war einer der besten Kenner des mittels und norddeutschen Fischhandels. Sein Andenken wird im Deutschen Fischereiverein allzeit in Ehren gehalten werden.

Berlin, im Juni 1906.

Dentscher Fischereiverein.

Der Bräfibent: gez. Dr. Bergog gu Trachenberg, Fürst von Satfelbt.

Dem Rittergutsbesitzer herrn Saffé-Sandfort ist durch Batent vom 14. Juni ber Charafter als Königlicher Dekonomierat verliehen worden.

#### IX. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 7. Juli. Zusuhren mäßig, erst seite Freitag reichlicher. Ause knapp und hoch im Preise. Geschäft rege bei befriedigenden Preisen, die sich nicht wesentlich änderten.

Bifde (per Bfund)	lebende	frisch, in Eis	Sifge .	geräucherte	16
Sechte, groß	83	42-78	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	430 - 500
Bander, unsortiert .		82-98	Russ. Lachs	11 . 11	_
Bariche, matt	61 - 62	42-58	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400 - 600
Rarpfen	83 - 94	56	bo. mittelgr	" Rifte	200 - 400
Rarauschen	66-89	34-40	Büdlinge, Rieler	" Wall	200 - 450
Schleie	69-96	41-70	Dorsche	" Rifte	300-400
Bleie	53-63	31-50	Schellfisch	11 31	200 - 400
Bunte Fische	31-68	10-40	Male, große	" Pfund	110—130
Male, groß	130-155	116 -127	Stör	11 11	_
Ladys	_		Heringe	" Schod	400 - 500

Aralingiche Veer, 7. Juli. Zusuhren und Preise vom 30. Juni bis gestern: 62 Wintersalme zu 1.60 bis 2.45 Mt., 1290 Sommersalme zu 1.20 bis 2.30 Mt., 175 St. Jakobssalme zu 1.55 bis 2.55 Mt. per Psuud, server 1 Stör, der 142.80 Mt. erzielte. Auf den Lachszegenssichereien ist der Fang gegen den den der gleichen Woche im Vorjahre zurück, er beträgt 887 Lachse gegen 1032 im Jahre 1905.

Junger tüchtiger

## Filchmeister

welcher in allen Teilen der Salmonidenzucht erjahren ist, besonders die Aufzucht von Jungbrut versteht, in der Fluß= und Bachsicherei bewandert ist und Jagdtenntnisse besität, sucht geeigneten Bosten. Eintritt kann jederzeit ersolgen. Gest. Offerten an Michael Saas, Fischmeister in Steinhagen, Bestsalen.

# Sischmeister

gesucht zur selbständigen Leitung einer kleineren oberbayerischen Salmonidenzuchtaustalt. Zeugnisse über bisherige Tätigkeit unerläßlich. Antritt sofort oder später.

Offerten unter S. 40 befördert die Exped. dieser Beitung.

Gefucht junger Mann als

#### Gehilfe oder Lehrling

in größerer Forellen- und Karpsenzüchterei. Gest. Offerten sind unter E. N. an die Expedition dieser Zeitung zu richten.

#### Fischerbursch,

zuverlässig und solid, auch etwas in landwirtsichaftlichen Arbeiten bewandert, erhält angenehme Stelle bei

F. Mawick, Moosseedorf bei Bern, Schweiz.

#### G. Domaschke, Fischhandlung,

Berlin N. W. 21, Jonasftraße 3. Telegr. Abr.: Domasche, Berlin, Jonastraße 3. Bant. Konto: Deutsche Bant, Berlin, Moabit 129.

Auftäufer größerer Bosten lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Auslande ab Berstäufers Station.

Ansführung und übernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial= Waggon bei Garantie für lebende Ankunft.

Bewirtschaftung und Organisation von Teidmirtschaften, Ansarbeitung der Pläne für Teichanlagen 2c. übernimmt

S. v. Debicbit,

früher Fischereidirektor in Berneuchen, zurzeit Bremen, Feldstraße 54.

#### Gemeinnütige Jacobi-Fischerei-Gesellschaft

m. b. H. Eippe-Detmold, Bahustation Blotho a. d. Weser liefert allerbeste

#### Speisefische:

Bachforellen aus Gebirgsbach, Regenbogenforellen, Saiblinge aus fristallhellen Quellteichen. Gier, Brut und Setzlinge.

# Fischwasser,

Gigentum, zirka 3 Stunden laug, mit Huchen, Neichen und Forellen, famt gr. Inventar, für 10 000 Mf. zu verstaufen.

Offerten unter F. B. an die Egpedition dieses Blattes.



Alle Sattungen Lischnetze für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Reusen u. Llügelreusen, alles mit Gebrauchsanweisung, Ersolg garantirt, liesert H. Blum, Rethsibt, in Sichtätt, Bahern. Preislisse üb. ca. 300 Neye franzo

#### Fischereigeräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert J. Wendt, Reuland b. Harburg a. E.

# Zu pachten gesucht

in Deutschland oder Desterreich eine

# Sorellenfischerei.

Offerten mit Preisangabe sub Kc 4411 Q an Saasenstein & Vogler, Basel (Schweiz).

Sbertausiher Boots-Bau-Anstalt mit Kraftbetrieb von Seinrich Frohlich, Vittichenau, O.-L., liefert

Kähne 🖼

zur Fischerei-, zu Jagd-, Sport- u. Bergnügungszwecken in allen Größen und Ausstattungen, in bester Ausführung, zu billigsten Preisen.

Reflektanten ftehen ausführliche Offerten und feinfte Referenzen zu Dienften.

#### Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten offeriert preiswert: in bester Qualität.

Specialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm n. 10—12 cm lang. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste kostenfrei.

Die altrenommierte Schuhmacherei

E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

#### Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Preising,

ausgezeichnet mit erften Preifen, gibt ab:

# ldione

durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

#### Hildmuchtani elsenhof

bei Freiburg im Breisgan. Gier, Brut und Getlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

#### Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart

Gegründet 1875. Auf Gegenseitigkeit. Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und Rückversicherungs-Aktiengesellschaft.

Gesamtversicherungsstand über 660 000 Versicherungen. | Zugang monatl. 6000 Mitglieder. Kapitalanlage mehr als 45 Millionen Mark.

Versicherungsbedingungen, sowie Antragsformulare kostenfrei. Vertreter aus allen Ständen überall gesucht. Prospekte und

#### Pacht

von größerer Teichwirtschaft, eventuell and mit Landwirtschaft wird gesucht. Offerten sub E. S. Rr. 111 befordert die

Expedition Diefer Beitung.

Gier, Brut und Sexlinge

der Bach= und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblings offeriert bie Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Monn=Endenich.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. filr die Redaktion verantwortlich; Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Inftitut der Tierarztlichen Sochichule Munchen, Königinftraße.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Glebri), Munchen, Gerzogfpitalfirafe 19. Babier bon ber München=Dachauer Attiengefellichaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. M. Callweb in Munchen, Fintenftraße. Sierzu eine Beilage von Ernft Schubart, Dresden.



86 erste Preise, darunter 44 gold, u. 8 Staatsmedaillen. Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere. Spezial.: Fallen z. Lebendfungen auch für Fische. Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschüße zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei. R. Weber, alteste d. Raubtierfallentabrik, K. K. Hoffieferant, Haynan in Schlesien.

# C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfelgralohe Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

#### Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg In

Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



#### ielochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.
Gegründet 1761.



## Fleischmehl getrocknete Garneelen.

liefern billigft nebst erprobter Futteran= weifung. Preistifte frei. Lager: Riefa, Mainz, Schalfe, Stettin, Breslau, Danzig usw. Max Wiede & Co., Bremen B.

#### W. Riagert, Gledeberg,

Billerbed (Sannover), Gifenbahnstation Schnega, liefert:

beste Eier, Brut, augefütterte Brut und Satsfische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Anfunft. Man fordere Breife.

Weibchen zur Bucht, à Schock 10 Mt.

Berf. Glauer & Comp., Kattowitz, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins

#### Kischzucht Marientbal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Geglinge der Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Machlaiblingszucht! Schnellwuchfigfte Kasse! Glanzende Ersolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

#### r ischnetzgarne

in Hanf und Lelnon liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Sanz a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen, Drahtseile. Drahtgewebe und -Geflechte etc.

#### Die Fildzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besat-krebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an die Geschäftsftelle: Danden, Marburgftraße.

#### Mechanische Netzfabrik A.- G.

Itzehoe in Holstein.

gegründet 1873,

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nepe und Netgarne zu billigsten Preisen. Mit Auskunften und Kostenanschlägen stehen wir gern zu Dienften

Fritz Ziegenspeck, Berlin Süd, Kürasslerstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neubeiten der Saison.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



# Angelgeräte und Fischnetze

in nur allerbester Qualität.

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink, Bonn a. Rhein, Angelgeräte-und Netzfabrik.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

#### rellenzuchtanstalt Fürstenberg i. Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

Gegründet

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu, franke. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.



#### 🐼 Viele Zentuer Fische 🔀

geben iährlich burch Otter, Fischabler, Reiher, Taucher, Eisvögel, Wasserspitchmäuse 2c. verloren.
139 Ditern sing Förster Bellinger mit unserem vorzüglichen Ottereisen Ar. 126c mit kette a Mt. 9.—.
Man verlange illustr. hauptkatalog mit bester Ottersangmethobe gratis.

Sannaner Manbfierfallenfabrik

E. Grell & Co., Hannan i.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

em. Pr. Hannover.

Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Ugemeine

# Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

## Fischzucht Berneuchen N.-M.

Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellens barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Ralikobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Ankungt. Aquarienfische laut Breislifte. Breislifte franto!

von dem Borne.

# Forellen-Setzi

in bekannter allerbester Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachfereile, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



per Prois-Courant Tea gratis und franke.

München, 3b Ottostrasse 3b

# Snezial-Geschäft til

DE gograndet 1848 -

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualität.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1909: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

geräte-Industrie Stork's 33 mal preisgekrönte deutsche Residenzstrasse 15/I. Grosser Katalog mit kolor. Fliegentafel, vielen Neuheiten u. 1000 Illustr., im Juli erscheinend. Das Werk der Angelsport, eleg. i. Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. — Man verlange Prespekt!

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle. Regenbogenforelle u. Bachsaibling.

Lebende Ankunft garantiert. 📆 Belehrangen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Levens (schottische Bachforelle), Stahlkopf- und Purpurforelle, Regenbogen — Saiblinge. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück,

# Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Medilenburg, Barkftraffe.

Neneste Fisch und Aalreuse, Flachfänger, vollständig a. verzinktem Draht hergestellt. D. R.-G. -Musterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905. Vielmals prämisert m. Web. u. Diplomen.

gerbem jede geminschlie Feusch-Größe.
Keebshallen, M. B. 6.00 per Stud.
Gingangen opident 2 & M. 15 und

Nr. a Flachfäng., 100 em Länge, 25em hoch, à M6.50 Nr. b Flachfäng., 100 em Länge, 30 em hoch, à M7 Nr. I Flachfäng., 140 em Länge, 35 em hoch, à M 8 ninge, Nr. II., Flachfäng., 140 em Länge, 40em hoch, à M 100g Nr. III. Flachfäng., 150 em Länge, 50 em hoch, à M 12 Länge, 50 em hoch, à M 12 Länge, 50 em hoch, à M 12

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Justr. Preisliste 1906 aus Wunsch sofort gratis und franko.

# Sistanlagen.

Sehr geeignete Grundstüde zwischen Lochhausen und Olding, mit den zugehörigen Bächen um 400 Mt. pro Tagwerk zu verkausen. Wirth Müller in Gröbenzelk.

# Zu pachten gesucht

in Deutschland oder Defterreich eine

# Sorellenfischerei.

Offerten mit Breisangabe sub Kc 4411 Q an Snafenstein & Bogler, Basel (Schweiz).

# Fisch=Transportfässer

in allen Größen, kleine Tragfäßchen, Zuber, Eimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fischereibetrieb praktisch erprobt, empfehlen

Send & Co., Zizenstausen i. Baden.

#### Neberlinger Forellenzuchtanstalt,

Ueberlingen am Bodensee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Salmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Glinstigste geographische Lage für Lieferungen nach Baden, Elsaß, Württemberg, Babern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich.

# Brut, Jungfische u. Setzlinge

der Regenbogenforelle,

ersiklassiger Zucht, gibt jetzt preiswert ab und erbittet Anfragen

Die Verwaltung des Fischgutes Seewiese bei Gemünden am Main.

# Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904.



Empiehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Reusen und Flügel nach Massangabe schnellstens und billigst.

— Illustr. Preisliste gratis und franko.

# Jungfische und Setzlinge.

Regenbogenforelle, Bachforelle, Bachfaiblinge,

70—80 Miste,

liefert bei billigfter Notierung in bekannter Qualität

E. Weber, fischgut Sandau, Bost Laudsberg am Lech Telephon 27.

Garantiert gute Ant. auf baher. Bahnstationen.

Regenbogenforellensetzlinge, 100 000 Bachsaiblingssetzlinge, 5 bis 12 cm lang, van 1906, 2000 amerikanische Zwergwelse (Cathsch), 4 bis 7 cm lang,

10 000 Zwergwelsbrut

find unter gunftigen Bedingungen abzugeben.

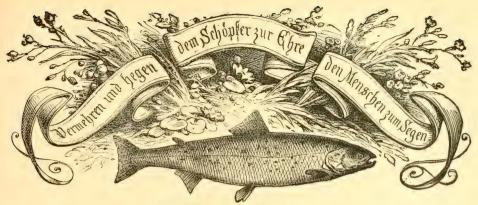
## A. Gérard, Forellenzucht

Bafperweiler bei Saarburg, Lothringen.

#### Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannedorf bei Schönau a. d. Rasb. (Bober-Rasbach-Geb.)

Gier, Brut, Sat und Speifefische.



Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Breis: im Anland und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Poft, Buchhandel und Spedition. Inferate: die gespaltene Veitizeile zu Pfg. Redaktion: Zoologisches Inferate.

Gespedition: München, Leterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

# Organ des Deutschen Fischereivereins,

fowte

der Landesfildereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Fildereivereins, des Fildereivereins Miesbach-Cegernsee, des Fildereivereins Miesbaden, des Kasselfer Fildereivereins, des Rheinischen Fischereivereins, des Kölner Fildereivereins, des Fildereivereins, des Fildereivereins für Meltsalen und Lippe, des Elsab-Lothring, Fischereivereins, des Fildschutzvereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für den Orovinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

towie Organ der Rgl. Bayer. Biologifden Berfudeftation für Fifderei in Munden.

In Verbindung mit Fachmannern Deutschlands, Öfterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und Deutschen Fischereiverein

## Nr. 15. München, den 1. August 1906. XXXI Jahrg.

Inhalt: I. Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins 1906. — II. Die Fischseinde aus der niederen Tierwelt. — III. Die Bernichtung der Algen in Fischteichen. — IV. Die Fischerei-ausstellung bei Gelegenheit der 20. Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu Berlin-Schöneberg. — V. Vermischte Mitteilungen. — VI. Vereinsnachrichten. — VII Personalnotizen. — VIII. Fragekasten. — IX. Literatur. — X. Fischerei- und Marktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

#### I. Sauptversammlung des Deutschen Sischereivereins 1906.

(Shluß.)

Im Etatsjahr 1905/1906 wurden folgende Aussehungen ausgeführt:

26 341 Stück Aeltere Laichfarpfen . . Arebse: . . . . . . . . 6 Laicher Rarpfen: Secht: Brut und Jährlinge . . Brut . . 45 000 Stück 39 325 und 750 kg Jährlinge 500 8 683 Stück Schnäpel: Brut . . . . 2 292 000 Zweifömmerige . . . . 3 153 und 554,5 kg Zwergwels: Ginfommerige

Bressen: Brut	120	Stück	Rander:
Maranen: Brut	2000	"	Gier 45 500 Stück
Aesche:			Brut 10 000 "
Brut	89 000	"	Jährlinge 6620 "
Jährlinge	500	"	und 525 kg
Vachforelle:			Blaufelchen: Brut 150 000 Stück
Brut	618650	99	Forellenbarsch: Jährlinge . 662 "
Jährlinge	7 880	"	Gangfisch: Brut 60 000 "
Negenbogenforelle:			Peipussemaranen 475 "
Brut	$65\ 000$	"	Brut 29 000 "
Jährlinge	10 090	"	Mal: 1462,5 kg
Laichreife	179	"	und 239 000 Stück
Seeforelle: Brut	20 000	,,	Schleien:
Seefaiblinge: Jährlinge .	500	"	Zweisömmerige 3 300 "
Bachfaiblinge:			und 136,5 kg
Gier	5000	"	Einfömmerige 3 900 Stud
Brut	12000	"	Brut 500 "
Suchen: Jährlinge	1 200	"	

Neber die Biologische und Fischereiversuchsstation des Deutschen Fischereivereins wird an dieser Stelle hiermit zum letten Male Bericht erstattet, da die Station in den Besitz des preußischen Staates übergegangen ist und zu einem großen Institut für Fischerei unter der bisherigen Leitung des Prosessor Dr. Schiemenz ausgestaltet wird. Die Anstalt wird auch in Zutunft in engster Fühlung mit dem Deutschen Fischereiverein bleiben. Neber die Tätigseit der Station im letten Jahre berichtet der Leiter folgendes:

#### 1. Seenunterfuchungen.

Das Versahren, Seen (und wilde Gewässer) behufs Verpachtung und rationeller Bewirtschaftung untersuchen zu lassen, bürgert sich immer mehr und mehr ein. Es ist dies im Interesse der Fischerei sehr mit Freuden zu begrüßen. Allerdings müssen wir leider bestennen oder ich muß das wenigstens von mir sagen, daß unsere Kenntnisse nach dieser Richstung hin noch recht gering sind, aber derartige Untersuchungen sind der einzige Weg, um allmählich diese Kenntnisse zu erweitern. In manchen Fällen gelingt es mir denn auch, zu einem präzisen Urteil zu kommen, das freilich nicht immer den Erwartungen der Besiger entspricht. Im allgemeinen muß ich aus meinen Untersuchungen des letzten Jahres schließen, daß es sehr schlimm ist, wenn ein Gewässer nicht bewirtschaftet wird; es kommt dann herunter und was der Mensch nicht fängt, wird dann durch sich einbürgernde Krankheiten und andere lebelstände, die sich einstellen, umgebracht. Ich werde hossentlich bei anderer Gelegenheit noch eingehender hierauf zurücksommen.

Weiter muß ich zu meinem Leidwesen seststellen, daß man der Verkrautung der Seen lange nicht die genügende Ausmerksamkeit widmet und auch dadurch die Gewässer schlechter werden läßt, wie ich in meinem Vortrage in der nächsten Sitzung des Fischereivereins aussführen werde.

Die kleinen Seen in der Umgebung Berlins, welche ich zu befonderen Studienobjekten ausgesucht habe, habe ich weiter beobachtet, doch möchte ich hierüber noch nichts berichten, da mir die diesbezüglichen Arbeiten noch nicht reif erscheinen.

# 2. Untersuchungen über die Ernährung unferer gewöhnlichen Sügmafferfische.

Diese werden in der gewohnten Weise fortgesetzt, mit besonderer Berückschigung der Frage, bei welcher Spezialnahrung die einzelnen Arten der Fische besonders gedeihen. Das in dieser Richtung gesammelte Material ist natürlich noch sehr lückenhaft, aber doch zeigt sich gerade an der Plötze und am Kaulbarsch die Wirkung der verschiedenen Ernährungs-weisen in ganz ausgesprochener Weise derartig, daß ich hosse, auch bezüglich der übrigen Fische allmählich Ausschluß zu erhalten.

#### 3. Untersuchung von Forellenbächen.

Die Forellenbache, welche ich bisher wenig beachtet habe, find nun auch in ben Bereich ber Untersuchung gezogen. Soweit die Resultate bisher vorliegen, muß ich mitteilen, daß es fich herausgestellt hat, daß die Forellen viel mehr fich von Bodennahrung nähren und viel weniger fannibalifch find, als ich nach ber Literatur anzunehmen gewohnt war. In Bilenzig habe ich vor einiger Zeit einen Bortrag gehalten und mich nach ben bei uns vorherrichenden Berhaltniffen der Unficht angeschloffen, daß die Brut möglichft fruh ausgesett werden folle. Siergegen hat der Raffeler Fifdereiverein Ginfpruch erhoben und gerade fich für eine fpate Aussegung ausgesprochen. Ich bedauere, daß ber genannte Berein nicht fruber feine Stellungnahme zu diesem ftrittigen Bunfte fundgegeben hat, fodaß ich hatte bavon Gebrauch machen fonnen. Bezüglich feiner Gegend icheint der Raffeler Berein vollfommen recht ju haben. Bis zu einem gewiffen Grade fann uns die natürliche Entwicklung der Brut in den wilden Gewäffern einen Fingerzeig in Bezug auf diefe Frage geben, und ich fann es nicht unterlaffen, hier mitzuteilen, dag ich am 27. Februar 16 weibliche Forellen aus ber Sontra (bei Bebra) untersuchte, von benen 1 Stud unreif, 1 Stud frant und unfruchtbar waren, 3 Stud abgelaicht, 11 Stud noch nicht abgelaicht hatten. Bon den 14 in Betracht kommenden reifen weiblichen Forellen hatten alfo rund 79%, noch nicht am Ende des Februar abgelaicht! Die Entwidlung muß alfo hier fehr fpat ftattfinden.

#### 4. Untersuchungen über die Ernährung des Karpfens.

Schon früher habe ich ausgefprochen, daß eine gewisse Kategorie von Seen sischereiwirtschaftlich rationell nur dadurch ausgenutt werden kann, daß man in ihnen Fische zieht,
welche sich füttern lassen, also alias durch Karpsen. Um Anhaltspunkte für die Fütterung
der Karpsen in den Seen zu erhalten, habe ich mit Unterstützung des Ministeriums für Landwirtschaft, für die ich an dieser Stelle meinen ehrerbietigsten Dank ausspreche, im Lause des
verslossenen Jahres Untersuchungen darüber angestellt, wie der Karpsen die natürliche Nahrung
in Seen und Teichen verwertet. Das Material dieser in Kluß, Sunder, Cunnersdorf und
Recahn, nicht in Versuchsteichen, sondern in regulären Teichen von Teichwirtschaften und
in Siehdichum angestellten Untersuchungen ist zurzeit in Bearbeitung. Ich möchte davon
hier nur das Sine mitteilen, daß ich vorschlagen möchte, in Seen gleich im Frühsahr mit
vrdentlichen Futterrationen zu beginnen. Den Herren von Schrader, von Lippe, Ziemsen
und Major von Rochow, Herrn Förster Ulbrich und Herrn Forstmeister Reuter möchte ich
hier ebenfalls für die ausgiedige und freundliche Unterstützung meiner Arbeiten meinen vers bindlichsten Dank aussprechen.

Bei dieser Gelegenheit möchte ich mir eine Berichtigung gestatten. Ich habe den Sindruck gewonnen, daß von mancher Seite aus meiner Betonung dessen, daß der Karpsen auch im Winter frißt, geschlossen wird, ich trete für eine Fütterung des Karpsens im Winter ein. Diesen Berdacht muß ich weit von mir weisen. Sine Fütterung des Karpsens im Winter mit künstlichem Futter nuch ich nach meinen Untersuchungen für durchaus unangebracht und ganz unrationell halten Mikrostopisch läßt sich der in Praxis lange sestgestellte und im Zung'schen Institute physiologisch erhärtete Umstand, daß zur kalten Jahreszeit die Berbauung in außerordentlich geringem Maße vor sich geht, durchaus bestätigen. Worauf meine Betonung dessen, daß der Karpsen auch im Winter, wenn auch nur wenig frißt, hinaus will, wird sich später ergeben.

#### 5. Abmasseruntersuchungen.

Diese nehmen leider Gottes kein Ende und wurden von mir teils im Auftrage von Privaten, Vereinen, teils auf Anordnung von Behörden angestellt. Besonders erwähnen möchte ich davon die erneute Untersuchung des Fischsterbens durch die Zuckersabrik in Anklam, welche mir endlich Ausschlüß über die dort auftretenden, recht somptizierten Vershältnisse gegeben hat. Da der Bericht darüber bald im Trucke erscheint, brauche ich hier nicht näher darauf einzugehen.

#### 6. Vorträge

habe ich in acht verschiedenen Städten gehalten. So störend diese Bortrage in die Disposi=

tionen meiner wiffenschaftlichen Arbeiten eingreifen, fo glaube ich mich denfelben im All= gemeinintereffe ber Fischerei nicht entziehen zu burfen.

#### 7. Berichiedenes.

Wie sich das wohl von selbst versteht, hat die Biologische Station auch im verslossenen Jahre Auskunft über verschiedene Fragen der Bewirtschaftung, bei Fischkrankheiten 2c. erteilt, soweit sie dazu imstande war.

Ueber die Tätigkeit der teichwirtschaftlichen Station in Trachenberg wird an anderer Stelle von dem Leiter Dr. Hoffbauer berichtet werden. Sie ist seitens der Land-wirtschaftskammer für die Provinz Schlessen übernommen worden, dis auf weiteres zahlt der Deutsche Fischereiverein den disherigen Zuschuß.

Die "Zeitschrift für Fischerei" erforderte die Auswendung von 3000 Mf., nach dem mit der Verlagsbuchhandlung Gebrüder Bornträger geschlossenen Vertrage. Es wurden folgende Aussätze publiziert: 1. "Die Vernichtung der deutschen Flußsischerei durch die Versunreinigung unserer Gewässer, mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse auf der Unterelbe", von Dr. med. Georg Bonne. 2. "Beobachtungen über die Temperatur dei Fischen", von Dr. Stanislaus Fibich. 3. "Ueber die Krebspest im Gamens, Mittels und Langensee", von Dr. Paul Weinrowsky. 4. "Zum Mindestmaß des Krebses", von Dr. Paulus Schiemenz. 5. "Weitere Beiträge zur Alterss und Wachstumsbestimmung der Fische, speziell des Karpsens", von Dr. C. Hossbauer. 6. "Das deutsche Fischereigewerbe", von Regierungsrat Dr. W. Dröscher.

Die "Allgemeine Fischerei=Zeitung" wurde fämtlichen Mitgliedern des Deutschen Fischereivereins als offizielles Bereinsorgan zugestellt und erforderte einen Kostenauswand von zirka 1800 Mf.

In Bezug auf die Konferenzen ist zu erwähnen, daß außer der oben bereits geschilderten Tätigkeit der besonderen Kommission zur Ausarbeitung eines Entwurses für eine neue Satung des Deutschen Fischereivereins der seenwirtschaftliche Ausschuß unter dem Borsit des Megierungsrates Dr. Dröscher sich neu konstituierte. Ihm gehören an die Herren: Dr. Ludwig Brühl-Berlin, Regierungsrat Dr. W. Dröscher-Schwerin i. M., Fischereipächter Dokowolski-Allenstein, Fischereisächter A. Hüber-Franksurt a. D., Fischermeister Wilhelm Kraat-Potsdam, Fischereipächter Friz Kühl-Güstrow i. M., Großsischermeister Mahnkops-Spandau, Fischermeister Marz-Frauenchiemsee, Prosessior Dr. B. Schiemenz-Friedrichshagen, Fischereipächter Schwarten-Bellin bei Selent (Schleswig-Holsen), Dr. A. Seligo-Danzig, Fischermeister Struck-Pudagla bei Benz a. Usedm, Fischereisonsulent Dr. Surbeck-München und Fischermeister Hudasla bei Benz a. Usedmendors bei Grunow. Der Ausschuß beschäftigte sich in zwei Situngen mit den Borarbeiten für die Ferstellung einer seenwirtschaftlichen Buchführung und Wirtschaftslehre, sowie mit der Organisation von über das ganze deutsche Seengebiet verteilten Beobachtungsstationen. Seine Arbeiten werden in Zufunst in besonderen Publikationen weiteren Kreisen zugänglich gemacht werden.

Außerdem beschäftigte sich die sogenannte Aalkommission mit der Aufstellung von Bestimmungen über den Bezug von Aalbesat aus dem Gebiete der Unterelbe. Der Bezug von Aalmontée aus Italien wurde durch eine Bereinbarung mit Herrn Konrad Haad, dem Sohne des verstorbenen Leiters der ehemaligen Kaiserlichen Fischzuchtanstalt bei Hüningen im Elsaß, Dekonomierat Haad, geregelt. Ein großer Teil der Bezüge von Almontée aus Italien wurde durch Bermittlung des Deutschen Fischereivereins bewirtt. Die Besorgung und Bersendung der Aale ergab durchweg günstige Resultate, es steht nach Aussage des Herrn Haad zu hoffen, daß der Preis für die Aalmontée in fünstigen Jahren noch verbilligt werden kann.

Im letten Jahre konnten aus den Beiträgen der angeschlossenen Bereine, 30 Bfg. für jedes Mitglied, zum ersten Male den Borstandsmitgliedern die Kosten der Reise zu den Borstandssitzungen vergütet werden. Der Borstand trat zu drei Sitzungen zusammen und erledigte die ihm obliegenden Geschäfte und eingebrachten Anträge.

Die Fischzuchtanstalt Arneburg an der Elbe wurde dank einer Beihilfe des Königlich Preußischen Herrn Ministers für Landwirtschaft, Domänen und Forsten einer gründlichen Neparatur unterzogen und vollständig betriebsfähig hergestellt, so daß sie in der letzten Brutperiode erfreuliche Resultate liefern konnte.

An den Verhandlungen des Internationalen Fischereikongreffes in Wien nahmen Delegierte bes Deutschen Fifchereivereins und von angeschloffenen Bereinen teil.

Auf Anregung des Reichsamtes des Innern übernahm der Deutsche Fischereiverein bie Organisation der Ausstellung der deutschen Binnenfifderei auf der Ausstellung Mailand 1908 und glaubt in Milland die deutsche Binnenfischerei in einer Beife gur Ausstellung gebracht zu haben, daß fie mit Ehren neben der Ausstellung ber anderen Lanber bestehen fann. Gin besonderes Berdienst um diese Ausstellung hat sich das Mitglied des Arbeitsausichuffes Dr. Brühl erworben. Heber die Ausstellung wird nach Schluß noch meiter Bericht erstattet werden

Gine Distuffion im Unichluß an biefen Bericht wird nicht beliebt, ber Brafident erbittet und erhalt für das Prafidium noch die Ermächtigung, etwaige redaftionelle Menderungen der

neuen Sahungen nach dem Bunich der maggebenden Inftangen vorzunehmen.

Sierauf erhalten die Berren Bortragenden das Bort. Die Bortrage der Berren Professor Dr. Sofer, Sofrat Professor Dr. Ruglin und Dr. jur. Felix Stoffel werden an anderer Stelle ausführlich publiziert werden.

Der Bräfident ichlog darauf die hauptversammlung mit dem Dank an alle Erfcienenen, besonders an Ihre Konigliche Sobeit Bringeffin Therese von Bagern und mit bem Bunfche, daß bie nunmehr angenommene neue Sagung fegensreich fur ben Deutschen Fischereiverein wirten möge.

## II, Die Fischfeinde aus der niederen Gierwelt.

Bon Dr. Sans Reuß.

(Aus ber R. Bager. Biologischen Bersuchsftation für Fischerei in München.) (Fortsetzung.)

Begen ihrer besonders intereffanten biologischen Gigentümlichkeiten möchte ich noch amei weitere Bertreter aus ber Familie ber Schwimmfafer hier furg befprechen. Schon auf den erften Blid find beide von den übrigen Dytisciden durch die Art ihrer Bewegung gu untericheiden. Denn mahrend diese beim Schwimmen beide Sinterbeine gleichzeitig bewegen, werden fie fowohl von Pelobius, als auch von Cnemidotus abwechselnd benutt. Die mächtig entwidelten Bangen der Larven diefer Rafer laffen ichon barauf ichliegen, bag fie jedenfalls für die Fifche und Fifchbrut nicht gang ungefährlich find. Beobachtungen über den Grad ihrer Schadlichfeit fieben noch aus, waren aber für die Bragis von großer Bedeutung.



Figur 9. Pelobius Hermanni. ca. 21/2 mal vergrößert.

Der etwa 5. Pelobius Hermanni. 1 cm lange Rafer (Figur 9) ift ein häufiger Be= wohner kleinerer, stehender Tümpel und Teiche und fiedelt fich mit Borliebe in Gemäffern mit lehmigem Grunde an. Die Grundfarbe des Rafers ift roftrot, die Augen find von einem schwarzen Rande umfäumt, ebenfo ift der Hals= fcill vorn und hinten fcwarz umrandet. Auch die Flügeldecken tragen je einen großen un= regelmäßigen Flecken von matter, schwarzer Farbe. Der Käfer vermag bei Berührung einen pfeifenden Ton von fich zu geben, ber vor= nehmlich dadurch zustande fommt, daß die Flügelbeden gegen die letten hinterleiberinge gerieben werden.

Die jungen Barven (Figur 10) zeigen die furs nach b. Berlaffen b. Gies.

Figur 10. Larvev. Pelobius Hermanni,

Eigentümlichfeit, daß der Ropf, die Borderbruft und der lette Ginterleibsabicnitt mächtig entwickelt find, während die übrigen Körperabicnitte flein und unfcheinbar find. Erft im Berlauf ber weiteren Entwidlung werden die Größenunterichiede mehr und mehr ausgeglichen und schließlich zeigt die erwachsene Larve (Figur 11) taum noch Andeutungen dieser Unterschiede.



Figur 11. Grwachsene Larve von Pelobius Hermanni. 4 mas vergrößert.

Im Gegensatz zu den bisher besprochenen Dytiscidenlarven, welche auf die Aufnahme von atmosphärischer Luft angewiesen sind und zur Atmung daher in Zwischenräumen an die Oberfläche des Wassers kommen müssen, besitzt die Larve vom Pelodius Organe, welche sie befähigt, den zur Nahrung nötigen Sauerstoff direkt dem Wasser zu entziehen und ganz analog den Kiemen der Fische und Krebse gebaut sind. Diese bei den Insekten nur in sehr wenigen Fällen anzutressenden Atmungsorgane bestehen aus sabensörmigen Anhängen, welche an der Bauchseite der Larve sitzen und von Blutgesäßen durchzogen sind.



Figur 12. Puppe von Pelobius Hermanni. ca. 3 mai vergrößert.

Diese Organe gehen bei der Verpuppung verloren und an ihre Stelle treten lustatmende, so daß die Buppe auf den Ausenthalt auf dem Lande angewiesen ist. Die Puppe, die ich in Figur 12 zur Darstellung gebracht habe, zeigt die typische Gestalt der Puppen der Lauf= und Schwimmkäser und erreicht eine Länge von zirka 1 cm.

6. Cnemidotus caesus. Diefer kleine, nur etwa 0,5 cm lange Käfer ist ein häufiger Bewohner der Tümpel und Gräben Deutschlands. (Figur 13.) Bon blaßgelber Farbe, mit Reihen dunkler Bunkte geziert, möchte ich ihn noch wegen



Figur 13. Cnemidotus caesus ca. 5 mal vergrößert.

seiner eigentümlich gestalteten Larve erwähnen. An Stelle der Atmungsöffnungen trägt die Larve (Figur 14) 22 Paar auffallend lange, gegliederte, fadenförmige Anhänge, welche Atmungsorgane darstellen und der Larve ein bizarres Aussehen verleihen.

Im Vorstehenden habe ich versucht, die wichtigsten und interessantesten Bertreter aus der Familie der Schwimmkäser mit besonderer Berücksichtigung ihrer biologischen Eigenztümlichkeiten darzustellen und gehe nunmehr zu einer zweiten Familie der Käser — zu den Wasserkäsern — über.

#### II. Bafferfäfer (Hydrophilidae).

In ihrer äußeren Gestalt den Dytisciden fehr ähnlich, unterscheiden sich die Wasserfäuser von diesen durch die Gestalt der Fühler. Während diese bei den Schwimmtäfern lang und sadenförmig gestaltet sind, besigen die Hydrophiliden kurze, aus sechs die neun Gliedern bestehende Fühler, die sich an der Spige keulenförmig erweitern. Außer diesem Merkmal zeigen die Baffertafer noch im Bau ihrer Mundgliedmaßen Berfchiedenheiten von den Dytisciden, auf welche ich jedoch nicht weiter eingehen will. Der größte Bertreter diefer Familie ift:

1. der Schwarze Kolbenwasserfäßer (Hydrophilus piceus). Dieser namentlich in stehenden Gemässern häufige Käßer wird bis zu 45 mm groß und ist pechschwarz, glänzend gefärbt. Die Fühler und Taster sind von rostroter Farbe. Das keulenförmige Ende ber



Figur 14. Larve von Cnemidotus caesus. ca. 7 mal vergrößert.



Hydrophilus piceus (Jámarzer Kolbenwasserkäfer). Natürsliche Größe.

neungliederigen Fühler braun gefärbt. Die Bruft trägt einen deutlich sichtbaren, von vorn nach hinten gerichteten Kiel, welcher hinten in eine scharse Spige ausläuft und vorn eine tiese Längssurche trägt. Die Taster der Kieser sind länger als die Fühler und können auf den ersten Blick, da der Käser beim Schwimmen diese nach vorn gestreckt trägt, mit den verborgen gehaltenen Fühlern verwechselt werden. Jedoch sind sie durch ihre sadensörmige Gestalt leicht von den Fühlern zu unterscheiden. Der hinterleib des Käsers ist aus füns Ringen zusammengesetz, die Brust ist von einem dichten Haarpelz überzogen, welcher sich noch an den Seitenrändern des hinterleibes nach hinten erstreckt und beim sebenden Käser einen silberhellen Glanz zeigt. Dieser wird durch kleine Lustbläschen hervorgerusen und steht mit der Art der Atmung in direktem Zusammenhang.

Während die Dytisciden zur Atmung die Difinungen des hinteren Körperabschinittes verwenden und daher, den Kopf nach unten gerichtet, mit dem Hinterleib die Oberstäche des Wassers berühren, atmet der Kolbenwassertäfer hauptsächlich mit den zwischen Border= und Mittelsbrust gelegenen Atmungsöffnungen. In aufrechter Stellung, den Kopf an der Oberstäche des Wassers, nimmt er durch pumpenartiges Heben und Senfen des Körpers atmosphärische Luft an einer hinter den Augen gelegenen, behaarten Stelle auf, die dann durch den seinen Haarsbesach an der Körperoberstäche bis zu den Atmungsöffnungen der Brust und des Hinterleibes sortgeleitet wird.

Die Füße der Borderbeine tragen fünf, die der mittleren und hinteren je vier Glieder. Die Mittel= und hinterfüße sind start zusammengedrückt und auf der Innenseite mit einer Reihe von Schwimmhaaren besetzt, welche den Zweck haben, die Oberstäche und damit den Widerstand im Wasser zu erhöhen. Zum Schwimmen benutzt der Hydrophilus sowohl die Mittel= als auch die hinterbeine und zwar in der Weise, daß die Beine eines Paares nach-

einander bewegt werden. Er unterscheidet sich hierdurch schon auf den ersten Blick vom Gelbrand, welcher bekanntlich nur die Hinterbeine zum Schwimmen benutzt und diese gleichzeitig streckt oder beugt.

Männden und Weibchen find dadurch kenntlich, daß beim Männchen das lette Glied des Bordersußes sich beilförmig verbreitert und daß bei einem Teil der Beibchen der Seiten-

rand ber Flügeldeden am vorderen Teil einen leistenartigen Borfprung trägt.

Wovon ernährt sich der Kolbenwasserkäfer? So groß die Zahl der Beobachtungen ist, die sich mit der Nahrung dieses Käsers beschäftigen, so verschieden lautet
auch die Antwort auf diese Frage. Die einen Beobachter betrachten den Hydrophilus als
reinen Pflanzenfresser, während ihn andere als Omnivor bezeichnen und endlich andere
wiederum ihn zum reinen Fleischfresser, ja selbst zum Kannibalen stempeln! Es würde mich zu
weit führen, wollte ich auf alle diese Arbeiten näher eingehen und ich verweise daher an
dieser Stelle nur auf eine aussührliche Arbeit von Rengel\*), die eine Zusammenstellung aller
dieser Berössentlichungen enthält und dessen Beobachtungen ich meinen weiteren Aussührungen
zugrunde lege.

Durch Aquariumversuche, durch Beobachtungen in der freien Natur, sowie durch Untersuchungen des Darminhaltes gelangt Nengel zur Neberzeugung: "daß der Hydrophilus piceus als erwachsener Käser in der Freiheit ein Pflanzenfresser ist, daß ihn nur Mangel an geeigneter Nahrung gelegentlich dazu treiben kann, Fleisch anzunehmen."

Wenn sich diese Beobachtungen, welche durch Lersuche der Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München demnächst in größerem Umfange und unter möglichst natürlichen Verhältnissen nachgeprüft werden sollen, bestätigen würden, hätten wir also von dem Käfer selbst keinen Schaden für die Fischzucht zu befürchten.



Fig. 16. Eicocon von Hyd**ro**philus piceus. Natürliche Größe,

Besonderes Interesse hat die Fortpflanzung des Hydrophilus, da bei ihr vonseiten des Weibchens eine Art Brutspstege ausgeübt wird, die wir bei den bisher besprochenen Schwimmkäfern noch nicht kennen gelernt haben.

Das Weibchen fertigt aus einem an der Luft zu weißen Fäden erstarrendem Sekret, welches mehreren warzenförmigen Drüsen des Hinterleibes entstammt, einen nahezu kugelförmigen, etwa 2 cm großen Cocon (Figur 16), der einen spitzen, etwa gekrümmten Fortsat, den sogenannten Mast besitzt. Auf dem Wasserschummend ist der Mast des Cocons stets nach oben gerichtet, da er aus einem spezisisch leichten, lusthaltenden Gewebe besteht. In diesen Cocon legt das Weibchen seinen Sier ab, aus denen in uns

gefähr 14 Tagen die Larven auß= ichlupfen. Die foeben auß bem

Ei ausgeschlüpften Larven besitzen im Darm eine Dottermasse, von der sie etwa zwei bis drei Tage zu leben vermögen. Den ersten Tag nach dem Ausschlüpsen verbleiben sie im Cocon, den sie erst in zwei bis drei Tagen durch eine große Dessnung unterhalb des Masies verlassen; zumächt tummeln sie sich in unmittelbarer Nähe des Cocons umher und schlüpsen durch die Dessnung ein und aus. Während dieser Zeit scheinen sie die Wand des Cocons von innen her zu benagen, denn während diese beim Ausschlüpsen der Larven noch dick und fleischig ist, ist er am dritten Tage papierdünn und nun beginnt auch der Schwarm sich aufzulösen.

Sehr schnell nachsend, erreichen die Larven sehr bald ihre definitive Größe. Die bis 8 cm lange schwärzlichs bräune, weichhäutige Larve (Figur 17) ift nach hinten zus



Fig. 17. Larve von Hydrophilus piceus. Natürliche Größe.

<sup>\*)</sup> C. Rengel. Zur Biologie bes Hydrophilus piceus. Biologifches Zentralblatt, XXI. Band. 1901.

gespitt und trägt am hinterende zwei furze Anhange, welche zur Atmung dienen. Als Unterfchieb von ber Gelbrandlarve fei hervorgehoben, daß die Beine bei der Sydrophiluslarve nur eine Rlaue tragen und daß die Oberfiefer, ebenfalls ju machtigen, fichelformigen Bangen umgebilbet auf der Innenseite mit Godern verseben find. Auch die Rahrungsaufnahme ift verschieden von der der Gelbrandlarve, benn die Beute wird zwar gleichfalls erft burch die Oberfiefer erfaßt, dann aber nicht durch diefe, ba fie feinen Ranal besitzen, fondern durch eine echte Mundöffnung verzehrt.

leber die Art und Beise der Nahrungsaufnahme, sowie über die Rahrung ber Larve hat Rengel in feiner bereits gitierten Arbeit eine eingehende Darftellung gegeben. Derfelbe

fagt wörtlich:

"Die Sydrophiluslarven konnen im Baffer freffen und fie freffen auch in ber Regel im Baffer. Ich habe nie gesehen, daß eine Larve mit einem erbeuteten Tier bas Baffer verlaffen hatte, meder im Freien, wo ich fie oft beim Frage beobachtet habe, noch in meinem Aquarium, in welchem fich eine ichwimmende Infel, ein Brett mit abgeschrägten Ranten, befand, auf dem fie fich fonft vielfach tummelten. Sier mögen auch die erften fehlgeschla= genen Berfuche, welche ich anftellte, um die aus einem Cocon ausschlüpfenden jungen Larven großzugiehen, angeführt werden. 3d hatte im Baffin etwa 40 Larven, Die aus einem Cocon herrührten. Ich brachte ihnen nun möglichft viele und möglichft verfchiedene fleinere Baffertiere, um gu feben, welche Arten fie freffen wurden: Daphniden, Cyclopiden, Blatter mit Kolonien von Borticella, einige Arten von Burmern (gum Beifpiel Rais), Larven von Röcherfliegen und auch mehrere, aber wohl zu große und baher zu berbe Schneden. felten fuchten die Rrufter an den Larven einen Salt jum Musruhen und liegen fich bann in Mengen auf fie nieder. Durch die mit fpigen Borften versehenen Crtremitäten der Krebse gereizt, ichlugen dann die Hydrophilus heftig um fich. Die Larven nahmen aber von bem Dargebotenen nichts, fondern überfielen ihre eigenen Bruder. Um Abend des britten Tages lag eine Angahl der Larven tot am Boden, am nächften Abend etwa bie Salfte aller und nach acht Tagen lebten nur noch zwei Exemplare. Die toten Larven hatten alle im Genick oder seitlich hinter dem Kopse die verhängnisvolle Wunde erhalten. Da eine Möglichfeit, bas Waffer zu verlaffen, bei diefem Berfuche nicht beftand, fo maren fie alle im Baffer ausgesogen, das heißt ihrer Leibesfluffigfeit beraubt worden. Die festeren Gewebe bagegen, vor allem der Darm, waren unverändert."

"Die Larve ergreift mit den Mandibeln das Beutetier und brudt biefe bann gangenartig zusammen, bis eine von beiden die Saut und den Sautmusfelfclauch durchbohrt hat. Die entstandene Bunde ift nicht groß, weil die Mandibeln an der Spige ziemlich dunn find. Nun ift fehr mahricheinlich, daß die Larve die entstandene Bunde, vielleicht mittelft der Borderbeine, an den Mund bringt und dann ju faugen beginnt. Sinreichender Abichluß gegen bas umgebende Baffer ift beim Saugen ficher vorhanden."

"Die Larven fressen also im allgemeinen im Wasser. Findet das Fressen in seichtem Baffer ftatt, fo berühren fie mit bem Beutetier den Grund und streden das Rörperende mit ben beiben Stigmen gur Oberfläche empor; bei tieferem Baffer ftugen fie fich entweder auf Bflangen oder freffen fcmimmend, indem fie foviel Luft einnehmen, daß fie fich mit dem er= beuteten Tiere an der Oberfläche ichwebend erhalten. In der letteren Stellung beobachtete ich eine Larve, die einen Planorbis corneus (Schnecke) verzehrte, wobei das Mahl über zwei Stunden dauerte."

"Daß Sydrophiluslarven Fischen nachstellen follten, wie einige Autoren angeben, fceint mir recht fraglich zu fein. Sie nehmen nur fluffige Rahrung zu fich. Wenn fie nun, vorausgefest, daß fie überhaupt einen Fisch zu erbeuten vermögen, ihre Mandibeln in den Ruden desfelben ichlagen, jo durften fie bei dem Saugen an dem derben Mustelfleifch nicht viel gewinnen. (Miger hat allerdings berichtet, bag er die Larven mit Schneden und rohem Fleisch ernährt habe.)"

"Cbenfo unwahrscheinlich erscheint mir die weit verbreitete Meinung, daß die Sydrophiluslarven dem Fischlaich verderblich feien. Ich bin allerdings auch nicht in der Lage, biefe Unfict burch eigene Beobachtungen zu widerlegen. Aber das fteht doch fest: gange Gier

fönnen die Larven nicht verschlucken, anderseits würden sie nach Zertrümmerung der Gi= schale im Wasser nur wenig von dem flüfsigen Inhalte sich nußbar zu machen imstande sein."

Aus obiger Darstellung geht also hervor, daß die Frage, ob wir in der Hydrophiluslarve einen Fisch= oder Laichräuber zu erblicken haben oder nicht, noch offen steht. Borderhand wäre es daher nach meiner Meinung noch ratsam, daß auf jeden Fall dem Kolbenwasserfäser vonseiten der Fischzüchter der Krieg erklärt wird, bis er sich als völlig unschäblich erwiesen hat. Und hierin kann auch nur die Brazis die entscheidende Aufklärung bringen! Ein jeder Fischzüchter und Teichwirt sollte es sich angelegen sein lassen, durch eigene Beobachtungen sür das Wohl der Gesamtheit einen Beitrag nach besten Kräften beizusteuern, um diese Frage endgültig zur Entscheidung zu bringen! Die Nedastion dieser Zeitschrift ist gern bereit, alle in dieser Beziehung gemachten Beobachtungen durch Abdruck der Dessentlichkeit zu übergeben.

Auch die Larve des Hydrophilus verläßt zur Berpuppung das Wasser. Sie bevorzugt hierzu einzelne Grasbüschel am User, unter die sie sich eine Höhle von etwa 5 bis 6 cm Durchmesser gräbt. Hier bleibt die Larve drei dis vier Wochen und streist dann die Larvenshaut ab. Nach weiteren 15 bis 20 Tagen schlüpft der Käser aus.

Zur Vertilgung dieses Käsers finden die schon bei der Besprechung des Gelbrandes erswähnten Mittel Unwendung. Dazu fommt noch ein fleißiges Sammeln und Vernichten der auf dem Wasser schwimmenden oder an den Blättern der Wasserpslanzen klebenden Eicocons.

(Fortsetzung folgt.)

# III. Die Bernichtung der Algen in Fischteichen.

Von Carl Snell=München.

Die starke Vermehrung von Algen in Fischteichen ist eine lästige und oft die Fischaucht schädigende Erscheinung. Als einziges Mittel die Entwicklung der Algen zu hemmen, ist die Beschattung der Teiche durch Anpflanzung von schattenspendenden Bäumen und Sträuchern sowie Wasserpslanzen selbst empsohlen worden. Aber dieses Mittel ist oft schwierig anzuwenden und nicht immer von der gewänschten Wirkung.

Nun hat Nägeli \*) in den 80er Jahren des vorigen Jahrhunderts bereits die Beobachtung gemacht, daß geringe Mengen von Kupfer die Entwicklung der Spirogyren start beeinflussen. Schon eine Kupfermünze, die er in eine Spirogyrenkultur warf, genügte, das Wachstum dieser Algen zurückzuhalten. Lösungen von 1:1000 Millionen sind imftande, einen einzelnen Faden von Spirogyra zu töten. Es ist darnach nicht zu verwundern, daß auch das destillierte Wassen, das aus Kupsertessen bestilliert wurde, auf empfindliche Organismen tölliche Wirkungen ausückt. Bei einer starken Kupferlösung treten chemischzistige Erscheinungen auf, die von den durch start verdünnte Lösungen verursachten, von Nägeli als oligodynamisch bezeichneten, sehr verschieden sind.

"Das ungleiche Berhalten ber Spiralbänder hat zur Folge, daß das oligodynamische Absterben der Spirogyren von dem natürlichen und dem chemisch-giftigen schon durch das bloße Auge unterscheibbar ist. Im ersteren Falle erscheinen die Fäden weiß, weil der gauze Inhalt innerhalb des Plasmaschlauches sich in einen Klumpen zusammenbalt. Im zweiten Falle bleiben die Fäden grün, weil der wandständige Inhalt seinen Plat nicht verläßt, und versändern nur langsam ihre Farbe in braun oder grau."

Im Jahre 1904 haben nun Moore und Kellerman \*\*) in Amerika die Wirkung des Kupfersulfates auf Algen und Fische sowohl im Laboratorium, als auch in der Natur in Fischteichen studiert. Die Angaben über ihre Erfolge sind geradezu frappierend. In einfachster Weise sollen mit geringsten Mengen Aupfersulfat ganze Teiche von Algen gereinigt worden sein, ohne daß die Fische dadurch gestört wurden.

Es hat fich dabei bie merkwürdige Tatfache gezeigt, daß die Konzentration der Rupfer=

\*\*) Copper as an algicide and desinfectant in water supplies. By George Moore and Karl F. Kellerman. Washington 1905.

<sup>\*)</sup> Nägeli, Dligodynamische Erscheinungen in lebenden Zellen. Dentschrift der Schweizerischen Rafurforschergefellschaft. Bb. 33. 1893.

julfatlöjung, welche nötig ift, um Algen im Laboratorium zu töten, 5 bis 20 mal so groß sein muß, als nötig ist, um dieselbe Spezies an ihrem natürlichen Standort zu zerstören. Die wahrscheinlichste Erklärung ist die, daß unter normalen Bedingungen das schnelle Wachstum der Organismen begünstigt wird und daraus die Erhaltung des höchsten Grades der Empsindlichseit gegen widrige Bedingungen folgt. Wenn nun Algen ins Laboratorium gedracht werden, so können nur die widerstandsfähigsten den Wechsel der Umgebung und die Injurie der Berührung überstehen und die Formen, die aus diesen entstehen, sind dann viel schwerer zu zerstören, als die derselben Art in der Natur.

Nach den Untersuchungen von Moore und Kellerman sind zur Zerstörung der Algen unter natürlichen Bedingungen folgende Löjungen von Kupfersulfat erforderlich.

Auf ein Teil Rupfersulfat tommen Teile Waffer bei:

Aphanizomenon	5 000 000	Microcystis	. 1 000 000
Anabaena circinalis .		Navicula	. 15 000 000
Anabaena flos-aquae.	10 000 000	Nitella	
Asterionella	8 000 000	Oscillatoria	. 5 000 000
Beggiatoa	100 000	Palmella	. 500 000
Cladophora	1 000 000	Pandorina	. 100 000
Chlamydomonas	. 1 000 000	Peridinium	. 450 000
Clathrocystis	8 000 000	Raphidium	. 300 000
Closterium	. 6 000 000	Scenedesmus	. 1 000 000
Coelosphaerium	3 000 000	Spirogyra	$.25\ 000\ 000$
Conferva bombycinum	3 000 000	Stigevelonium	. 3 000 000
Crenothrix	1 000 000	Stephanodiscus	$250\ 000$
Desmidium	450 000	Synedra	. 600 000
Draparnaldia	3 000 000	Synura	. 3 000 000
Eudorina	100 000	Tabellaria	. 600 000
Euglena	1 500 000	Ulothrix	. 5 000 000
Fragilaria	$.  .  4\ 000\ 000$	Uroglena	. 20 000 000
Glenodinium	2 000 000	Volvox	. 4 000 000
Hydrodictyon	10 000 000	Zygnema	
Mallomonas	500 000		
Fische vertragen bas		enben Lösungen:	
		Cateab	9 500 000

							-
Forelle			٠		۰	7 000 000	Catfish 2 500 000
Goldfisch						2 000 000	Suckers 3 000 000
Sunfish	۰			4	٠	750 000	Black bass 500 000
							Rarpfen

Bas nun die Ausführung der Methode anbelangt, so wird von Moore und Kellerman folgendes angegeben:

Buerst ist erforderlich, möglichst genau die Menge des zu reinigenden Wassers zu besstimmen. Die nötige Menge Kupfersulfat wird in einen Sack gebunden und dieser Sack bei großen Teichen am hinteren Teile eines Bootes befestigt. Fährt man nun langsam durch ben Teich, so löst sich das Kupfersulfat in kurzer Zeit und wird in der rechten Weise verteilt. Für tiese Teiche nimmt man praktisch mehrere Säcke in verschiedener Tiese.

Für kleinere, flache Teiche würde ich empfehlen, das Rupfersulfat in einem Mullbentel an einem Binbfaben fo lange burch bas Wasser zu ziehen, bis alles gelöst ift.

In der "Gartenwelt"\*) berichtet Hofgartendirektor L. Graebener in Karlsruhe über eine Anwendung von Kupfersulfat gegen Algen. Im Bassin des Viktoriahauses hatte sich eine blaugrüne Alge derart vermehrt, daß sie nicht nur den Pflanzen ein unschönes Aussehen verlieh, sondern sie auch geradezu in ihrem Wachstum schädigte. In seiner Verzweiflung hat nun Graebener Stücke festen Kupfersulfats ins Wasser geworfen und war sehr überrascht von der bristanten Wirkung. Er sagt darüber: "Die Alge starb ab, das Wasser klärte sich, die

<sup>\*) &</sup>quot;Die Gartenwelt", Jahrgang 1902, pag. 520.

Fische und die Pflanzen blieben gesund und lettere begannen, sich fräftig zu entfalten; das Faulen und Absterben der Blätter hörte auf".

Ich bin in der Lage, die Wirkung des Kupferiulfats gegen Algen aus eigenen Verssuchen zu bestätigen. Gelegentlich der Kultur von Wasserpslanzen sowohl im Glashause als auch in einem Bassin des botanischen Gartens in München hatte ich geringe Lösungen von Kupfersulfat zugesetzt und sonnte konstatieren, daß die Algen meist schon nach 24 Stunden abgestorben waren und in frisch angesetzten Kulturen überhaupt nicht auftraten.

Löst man nun Kupferiulfat im Reagenzglas in Leitungswasser, so beobachtet man einen mehr ober weniger starken Niederschlag von basischem Kupferkarbonat. Dieser Niederschlag wäre für Fische badurch verhängnisvoll, daß er sich in den Kiemen fesischt, wie mur Herr Professor Hofer mitteilt. Bei einem Bersuch in einem Teich der biologischen Bersuchsstation in Mühlthal habe ich aber keinerlei Niederschlag bemerken können. Ich glaube annehmen zu dürfen, daß das betreffende Wasser genügend Kohlensaure enthielt, um das Kupferkarbonat in Lösung zu halten.

Die Wirkung bes Kupfersulfats auf Fische ift meines Biffens in Deutschland noch nicht nachgeprüft worden. Es sind aber Untersuchungen barüber im Gange und ware zu hoffen, baß sich die amerikanischen Angaben bestätigen möchten.

#### IV. Die Sischereiausstellung bei Gelegenheit der 20. Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft zu Berkin-Schöneberg.

Die Fischereiabteilung ber Banberausftellung ber Deutschen Landwirtichaftegesellichaft war in diesem Sahre so ftart beschickt wie wohl noch nie. Sie enthielt 253 Ginheiten Fifche und eine febenswerte trodene Ausstellung. Die Provinzen Brandenburg, Bommern und hannover hatten fich besonders fratt beteiligt. Die Bahl ber Fischereibetriebe in ben Provingen Brandenburg und Pommern ift bei ber großen Baffeifläche in biefen Brobingen eine fehr erhebliche, und fo ift benn auch die ftarte Beichidung ber Ausftellung gu erflaren. Dagu tommt, bag Berlin als Ausstellungsort febr gunftig gelegen ift. Den Saupt= anteil an ben lebenben Fischen ber Ausstellung hatten bie Rarpfen und Schleien und mas ausgestellt mar, war burdweg gut. Auch aus Schlefien waren hervorragende Rarpfen geichieft worben, jo von ber Berrichaft Uhuft und von Militich. Auch bie befannten Teichwirticaften Redan und Gorleborf hatten, lettere hauptfachlich in Bezug auf Schleien, Brächtiges geboten. Die Salmoniben waren naturgemäß weniger vertreten, boch mar aus Bommern und Sannober Ausgezeichnetes gu feben. Sannober hatte bier Aussteller bon Galmoniden mit 40 Aquarien, Bommern fechs Aussteller mit 22 Aquarien. Dazu famen noch aus Schleswig-holftein 12 Aquarien mit ausgezeichneten Fifden. Ausgestellt Bach: und Regenbogenforellen, sowie Bachfaiblinge, ferner verschiebene Kreugungen. größere Rolle als sonst wohl spielte auf biefer Ausstellung ber Zanber, ber ja für bie mittelund nordbeutichen Seen von höchster Bedeutung ift. Endlich fah man auch noch Golborfen, bie immer wieber fich auf Ausstellungen einfinden, im allgemeinen aber boch wohl nicht im ftrengfien Ginne bes Bortes als Dupfifche zu betrachten find.

Wiber Erwarten war die Ausstellung mit Wilhsischen nicht sehr start beschickt. Zum Preisdewerb waren zum ersten Male Krebse zugelassen, merkwürdigerweise aber waren aus der Provinz Brandenburg Krebse fast gar nicht geschickt worden, was wohl dadurch zu erklären ist, daß die Kredspest unter den früher so hervorragenden Beständen gründlich aufgeräumt hat und die Provinz noch immer unter den Nachwehen dieser Seuche leidet. Es mag hierbei darauf hingewiesen werden, daß die Wiederbevölkerung der Gewässer mit Krebsen eine Aufgabe ist, der sich der Fischereiverein für die Provinz Brandenburg mit besonderem Eiser unterzieht. In Pommern, welches drei Aussteller von Kredsen auf der Ausstellung hatte, scheinen die Verhältnisse günstiger zu liegen. Großes Interesse erregten die von der von dem Borne'schen Fischerei ausgestellten amerikanischen Kredse, welche vor mehreren Jahren eingeführt und in Berneuchen weiter gezüchtet wurden.

Die trodene Ausstellung murbe beftritten burch bas Tierphpsiologische Inftitut ber R. Landwirtichaftlichen Sochichule in Berlin, welches bie Resultate ber Untersuchungen über ben Stoffwechiel ber Fifche gur Auschauung brachte, und bas R. Inftitut fur Binnenfischerei am Müggeliee, ber fruheren Biologiichen und Rijdereiberjuchsftation bes Deutichen Rijderei-Diefes ftellte die gebrauchlichsten Futtermittel aus, zugleich mit einer leberficht über ben Nährwert biefer Brobufte. Geheimrat Professor Dr. Bung, ber Leiter bes Tierphysiologifchen Inftituts ber Landwirtichaftlichen Sochicule, brachte noch ben fehr intereffanten Apparat für Atmungs- und Stoffwechselversuche an Fischen zur Anschauung. Professor Editein Gberswalbe brachte eine Tafel, auf ber 24 berschiedene Bogel in ihrer Schäblichkeit begiehungsweife Unichablichfeit fur bie Rifcherei bargeftellt murben. Gehr intereffant waren auch bie Dbjette von hermann Burde-Dammendorf, die Zanderzucht betreffend. Außerdem waren noch vertreten bas Martifche Provinzialmufeum mit Gegenständen aus ber Borgefchichte und Geichichte ber martifchen Gifcherei, ber Fifchereiberein fur bie Brobing Brandenburg mit einer Cammlung bon Mobellen, Photographien und ber Fischereitarte ber Proving. Ferner bas K. Meliorationsbauamt in Frankfurt a. D. mit Zeichnungen von Teidanlagen und andere. Gottfried Friedrichs in Bittenberge stellte noch eine Aaltransportliste aus, mit ber fich 2000 Stud Aale mehrere Tage lang trangportieren laffen. Endlich fand fich auf ber Ausstellung auch noch bie bon Baurat Reden-Sannover tonftruierte Fifchfeufe, bie hoffentlich berufen ift bie ungulänglichen Fischpäffe, wie fie heute an ben Wehren bestehen, zu ersegen.

Die Ausstellung war, wie aus diesen kurzen Darlegungen hervorgeht, ein großer Erfolg der mittel- und norddeutschen Fischerei. Leider waren in Bezug auf die rechtzeitige Installie- rung einige Versehen vorgekommen, die die Fische in Gefahr brachten. Die ausgezeichnete Organisation der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft bietet die Gewähr dafür, daß in Zutunft berartige Mishelligkeiten nicht wieder vorkommen. Der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft gebührt Dank aller Fischereisteressenten für ihre großzügige Förderung der Fischerei, soweit sie in engerem oder loserem Zusammenhang mit der Landwirtschaft steht.

#### V. Vermischte Mitteilungen.

Rarpfenzucht und Wetter. Aus der Oberpfalz geht uns die Nachricht zu, daß die Aussichten auf die dießjährige Kaupfenernte an vielen Orten nicht gut sind, weil fortsgeset trübe und tühle Witterung herrscht. Un manchen Orten ist der erste Kaupfenlaich von Mitte Mai größtenteils durch die ungünstige Witterung zugrunde gegangen, so daß verhältnismäßig nur wenige Fischen ausgeschlüpft und bisher schlecht abgewachsen sind. Der zweite Sat vom Juni wird wegen der kalten Witterung die verlorene Zeit kaum mehr durch rasches Wachstum einbringen können. Es sieht daher zu erwarten, daß unter diesen Umskänden wahrscheinlich im Gerbst starke einsömmerige Karpsen selten und teuer sein werden. Es werden zur Ueberwinterung nur kleine einsömmerige kommen, die bekanntlich schlecht winstern, so daß auch hier mit Verlust gerechnet werden muß. Wir bitten aus unserem Leserstreise um fernere Nachrichten über die Aussichten für Kaupfensafische zum nächsten Frühjahr. Die Redattion.

Rreistwanderlehrer für Fischereiwesen in Oberbathern. Der bisherige erste Alsistent am Zoologischen Institut der Universität Tübingen, Herr Dr. Hermann Maier, wurde zum Kreiswanderlehrer für Oberbathern ernannt und hat am 16. Juli seine neue Stellung angetreten. Anfragen an denselben sind zu richten nach München, Maxburgstraße, Baherischer Landessischereiverein.

Fischereikongreß in Mailand. Unter dem Protektorate des Königs von Italien findet vom 19. bis zum 23. September ds. Is. der britte Italienische Fischereistongreß in Mailand statt. Wissenschaftliche und technische Fragen auf dem Gebiete der Seeund Süswasserschere, der Gesegebung und die wirtschaftliche Bedeutung der Fischerei und Fischzucht betreffend, werden auf diesem Kongreß erörtert werden.

Der Maifischfang in Holland im Jahre 1906. Der Maifischfang ergab im Jahre 1906 insgesamt 90024 Stück gegen 76044 Stück im Jahre 1905.

# Der auswärtige Sandel mit Gußwassersischen des deutschen Bollgebietes in den Monaten März bis Mai 1906:

Entengateung         Karpfen, frische       329 700       17 200         30llfret       324 800       —         Berzollt zu 10 Mt.       3 700       —         Berzollt zu 15 Mt.       1 200       —         Desterreich-llngarn       292 900       2 500         Rußland in Europa       —       9 800         Undere lebende Süßwassersische       401 400       71 500         Dänemart       113 200       —         Miederlande       49 800       —         Desterreich-llngarn       48 100       19 500         Schweben       129 900       —         Großbritannien       —       23 200         Rußland in Europa       —       10 700         Undere nichtlebende Süßwassersiche       1 202 200       533 100         Rußland in Europa       410 800       362 300         Bereinigte Staaten bon Amerika       242 500       —         Schweis       —       80 300	Warengattung	Gewicht in Kilogramm		
30Ufret   324 800   —     Berzoult zu 10 Mt.   3700   —     Berzoult zu 15 Mt.   1200   —     Desterreichellugaru   292 900   2500     Rußland in Europa   — 9 800     Andere lebende Süßwassersiche   401 400   71 500     Dänemart   113 200   —     Miederlande   49 800   —     Desterreichellugaru   48 100   19 500     Schweden   129 900   —     Großbritannien   — 23 200     Rußland in Europa   — 10 700     Andere nichtlebende Süßwassersiche   1 202 200   533 100     Niederlande   226 800   —     Rußland in Europa   410 800   362 300     Bereinigte Staaten von Umerisa   242 500   —	25 arengarrang	Einfubr	Ausfuhr	
30Ufret   324 800   —     Berzoult zu 10 Mt.   3700   —     Berzoult zu 15 Mt.   1200   —     Desterreichellugaru   292 900   2500     Rußland in Europa   — 9 800     Andere lebende Süßwassersiche   401 400   71 500     Dänemart   113 200   —     Miederlande   49 800   —     Desterreichellugaru   48 100   19 500     Schweden   129 900   —     Großbritannien   — 23 200     Rußland in Europa   — 10 700     Andere nichtlebende Süßwassersiche   1 202 200   533 100     Niederlande   226 800   —     Rußland in Europa   410 800   362 300     Bereinigte Staaten von Umerisa   242 500   —	Parnfen friide	329 700	17 200	
Berzollt zu 10 Mt.       3 700       —         Berzollt zu 15 Mt.       1 200       —         Desterreich-llugarn       292 900       2 500         Unbere lebende Süßwassersiche         Dänemart       401 400       71 500         Dänemart       113 200       —         Miederlande       49 800       —         Desterreich-llugarn       48 100       19 500         Echweben       129 900       —         Großbritannien       —       23 200         Mußland in Europa       —       10 700         Mußland in Europa       1 202 200       533 100         Rußland in Europa       410 800       362 300         Bereinigte Staaten von Umerifa       242 500       —			1.200	
Berzollt zu 15 Mt.       1 200       —         Defterreich-lingarn       292 900       2 500         Unbere lebende Süßwassersiche       —       9 800         Unbere lebende Süßwassersiche       401 400       71 500         Dänemart       113 200       —         Mieberlande       49 800       —         Desterreich-Ungarn       48 100       19 500         Schweben       129 900       —         Großbritannien       —       23 200         Mußland in Europa       —       10 700         Unbere nichtlebende Süßwassersiche       1 202 200       533 100         Rieberlande       226 800       —         Rußland in Europa       410 800       362 300         Bereinigte Staaten von Umerifa       242 500       —				
Defterreich-llngarn       292 900       2 500         Unbere lebende Süßwassersiche       401 400       71 500         Dänemart       113 200       —         Miederlande       49 800       —         Desterreich-Ungarn       48 100       19 500         Schweben       129 900       —         Großbritannien       —       23 200         Mußland in Europa       —       10 700         Unbere nichtlebende Süßwassersiche       1 202 200       533 100         Nieberlande       226 800       —         Rußland in Europa       410 800       362 300         Bereinigte Staaten von Umerifa       242 500       —				
Rußland in Europa       —       9800         Unbere lebende Süßwassersiche       401400       71500         Dänemark       113200       —         Miederlande       49800       —         Desterreich-Ungarn       48100       19500         Schweden       129900       —         Eroßbritannien       —       23 200         Außland in Europa       —       10 700         Unbere nichtlebende Süßwassersiche       1 202 200       533 100         Nieberlande       226 800       —         Rußland in Europa       410 800       362 300         Bereinigte Staaten von Umerifa       242 500       —	•		2 500	
Unbere lebende Süßwassersiche       401 400       71 500         Dänemart       113 200       —         Mieberlande       49 800       —         Desterreichelungarn       48 100       19 500         Schweben       129 900       —         Großbritannien       —       23 200         Rußland in Europa       —       10 700         Unbere nichtlebende Süßwassersiche       1 202 200       533 100         Nieberlande       226 800       —         Hußland in Europa       410 800       362 300         Bereinigte Staaten von Umerifa       242 500       —		202 300		
Dänemarf       113 200       —         Nieberlanbe       49 800       —         Desterreich-Ungarn       48 100       19 500         Schweben       129 900       —         Großbritannien       —       23 200         Rußland in Europa       —       10 700         Andere nichtlebende Süßwassersiche       1 202 200       533 100         Nieberlande       226 800       —         Rußland in Europa       410 800       362 300         Bereinigte Staaten von Umerifa       242 500       —		401 400		
Mieberlande       49 800       —         Desterreichellngarn       48 100       19 500         Schweben       129 900       —         Großbritannien       —       23 200         Mußland in Europa       —       10 700         Andere nichtlebende Süßwassersiche       1 202 200       533 100         Nieberlande       226 800       —         Rußland in Europa       410 800       362 300         Bereinigte Staaten von Amerifa       242 500       —			11 500	
Defterreich-Ungarn       48 100       19 500         Schweben       129 900       —         Großbritannien       —       23 200         Rußland in Europa       —       10 700         Andere nichtlebende Süßwassersiche       1 202 200       533 100         Nieberlande       226 800       —         Rußland in Europa       410 800       362 300         Bereinigte Staaten von Umerifa       242 500       —				
Schweben       129 900       —         Großbritannien       —       23 200         Rußland in Europa       —       10 700         Andere nichtlebende Süßwassersiche       1 202 200       533 100         Nieberlande       226 800       —         Rußland in Europa       410 800       362 300         Bereinigte Staaten von Amerifa       242 500       —			19 500	
Großbritannien       —       23 200         Rußland in Europa       —       10 700         Andere nichtlebende Süßwasserfiche       1 202 200       533 100         Nieberlande       226 800       —         Rußland in Europa       410 800       362 300         Bereinigte Staaten von Amerifa       242 500       —			13 300	
Rußland in Europa       —       10 700         Unbere nichtlebende Süßwasserfiche       1 202 200       533 100         Nieberlande       226 800       —         Rußland in Europa       410 800       362 300         Bereinigte Staaten von Umerifa       242 500       —		125 500	23 200	
Unbere nichtlebende Süßwasserftiche        1 202 200       533 100         Nieberlande         226 800       —         Rußland in Europa        410 800       362 300         Bereinigte Staaten von Umerifa        242 500       —				
Niederlande		1 909 900		
Rußland in Europa			333 100	
Bereinigte Staaten von Amerika 242 500 —			369 300	
			302 300	
		242 000	90.200	

Die Fangergebnisse der Dentschen Seesischerei in den Monaten März bis Mai 1906. Bon beutschen Fischern und von Mannschaften beutscher Schisse wurden gefangen und im März bis Mai 1906 an Land gebracht:

Art	Nordseegebiet	Ostseegebiet
****	kg Mt.	kg Mt.
	lt I	li i
Schellfische	4 512 858 1 296 76	
Rabljau	4 736 535 615 03	
Schollen	482 663 109 16	0 - 1497
Rotzungen	250 991   156 28	2
Stör	1 648 3 54	4   16 839   30 917
Seezungen	40 792   109 23	8
Lachs aller Art	2 538 7 19	9 13-612 32 732
Scharben (Rlieschen) und fleine Rotzungen .	273 417 118 25	
Seringe	2 716 3 09	472 800   181 785
Sprotten		1 548 466 141 100
Mal	6 852 5 28	33 689 36 794
Dorfá	6	2 158 332 46 638
Flundern		365 016 129 549
Garnelen	476 228 11 42	9 84 254
Austern	— 8 62	8

Insgesamt betrug das Gewicht aller in diesem Zeitraum an Land gebrachten Fische, Robben, Wal- und anderer Seetiere, sowie der von diesen gewonnenen Erzeugnisse für das Nordseegebiet: 15 605 478 kg im Werte von 3 065 351 Mt. und für das Ostseegebiet: 2 880 445 kg im Werte von 745 338 Mt.

Die Fischzucht und Fischerei auf dem VIII. internationalen landwirtschaftlichen Kongreß in Wien. Auf dem vom 21. bis 25. Mai 1907 in Wien tagenden internationalen landwirtschaftlichen Kongreß werden in der Abteilung für Fischzucht und Flicherei folgende Verhandlungsgegenstände zur Beratung kommen: 1. Die staatliche Einwirkung auf die Fischerei. 2. Erfahrungen über die Resultate bei der Wiederbevölkerung der Flüsse mit Fischen. 3. Das Zusammenwirken von Wissenschaft und Praxis in der Fischzucht. 4. lieder die Zeit und Art der Aussetzung von Salmonidenjungsischen. 5. Der gegenwärtige Stand der Erfahrungen auf dem Gebiete der Karpfenernährung.

"Laichnot" der Schlete. Ueber einen Fall von "Laichnot" bei der Schleie berichtet Tierarzt Dausel-Berlin in der "Zeitschrift für Fleisch= und Milchygiene". Bei der Intersuchung einer ihres außergewöhnlich großen Leidesumfanges wegen eingesandten Schleie vermutete man Leideshöhlenwassersicht; die deshalb vorgenommene Probepunktion lieferte jedoch keine Flüssigietit, sondern einige Gier, welche an der Kanülenspise hafteten. Die Sektion des Fisches, welcher eine Länge von 55 cm bei einem Leidesumfang von 56 cm hatte, zeigte die ganze Leideshöhle mit Giern (Mogen) ausgefüllt. Das Gewicht des Rogens betrug 1400 g, während der Fisch allein 2200 g wog. Diese Gieransammlung in der Leideshöhle wurde ähnlich der Legenot des Geslügels als "Laichnot" bezeichnet, da sie durch Verkümmerung der Gileiter entstanden ist.

Bergrößerung des Fischmarktes in Hamburg. Der Ausschuß ber Bürgerschaft hat einer Senatsvorlage, betreffend Bewilligung von 245 000 Mt für Erweiterung der Anlagen auf dem St. Pauli-Fischmarkt, seine Zustimmung erteilt.

Reichsgerichtsentscheidung. Die Zuderfabrik Union bei Mellnob (Beste preußen) leitete im Jahre 1899 ihre Abwässer in den Negestuß. Infolge davon starben in bem unterhalb gelegenen Mellnober Gee famtliche Fifche. Der Ritterautsbefiger S., ber gu zwei Dritteln an bem Schaben teilnahm, klagte auf Schabenersan für die Jahre 1900 und 1901 in ber Sohe von girta 7500 Mt. Das Landgericht Gnefen ftellte burch Sachverftanbige feft, baß ber Ertrag bes Sees für biefe beiben Sahre nur 3000 Mt. pro Sahr betragen hatte und iprach bem Rläger baher nur zwei Drittel bes ihm gebuhrenden Schabenersates, 4600 Mf. gu. Gegen biefes Urteil legten Rläger und Beklagte Berufung ein. Das Oberlandesgericht Ronigsberg hielt die Unsprüche für berechtigt, legte benfelben aber eine andere Berechnung gu= grunde. Da Rläger lange Jahre hindurch ben Gee gur Fischgewinnung verpachtet hatte und für die Jahre 1900 und 1901 auch nicht die Fischzucht selbst betrieben haben murbe, ba außerbem festgestellt murbe, daß Rläger fur 1901 nur bie Sälfte bes Ertrages eingebußt hat, fprach bas Oberlandesgericht bem Kläger 1800 Mf. als Schabenersas gu, inbem es feine Berufung gurudwies, wie auch bie weitergebenbe Berafung gurudgewiesen murbe. Gegen bas Urteil des Oberlandesgerichts Königsberg hatte ber Kläger Revision eingelegt. fünfte Bivilfenat bes Reichsgerichts ertannte jedoch auf Burudweifung ber Revifion. ba er in bem Borberurteil einen Rechtsirrtum nicht finden fonnte.

### VI. Bereinsnachrichten.

#### Bürttembergischer Anglerverein.



Am Montag, den 7. Mai fand unsere Monatsversammlung statt, die zahlreich besucht war. Der I. Borsitzende, Herr Morhart, erösserte die Bersammlung und teilte mit, daß der Berein nunmehr einsetragen sei. Nach Erledigung des geschäftlichen Teils ergriss herr Morhart das Bort zum Vortrag über das Thema: Wie die Fische ihren Weg sinden (nach Parker Whitneh). Redner glaubte dies Thema zür den Angler um so interessanter, als nach den Ausschührungen des englischen Schriststellers dem Bitterungsvermögen bei der Wanderung eine Hauptausgade zusällt und dieser Sinn speziell bei den Salmwiden gut entwickelt sein soll. Zunächst wurde unter kurzer Wiederholung des früher über die Sinnesorgane im allgemeinen Gesagten noch an der Hand von Zeichnungen von Gehirnmedianschnitten nach Edinger darauf

hingewiesen, daß, anatomisch betrachtet, ber Gisch nur als Reflermaschine anzusehen ift, Die mechanisch und ohne Ueberlegung auf die einwirfenden Reize reagiert. Dem stellt nun Parfer Whitney seine langjährigen Ersahrungen auf seinen zahlreichen Angelerfursionen entgegen, die ihn und seine Freunde fest davon überzeugt haben, daß die Fische auf erflärliche Beise ihren Beg finden, da sie durch ein feines Wahrnehmungsvermögen den Geschmad und die Strömung ihres Wassers wahrnehmen, vielleicht auch durch eine vom Gestein herrührende magnetische oder elektrische Eigenschaft des Wassers selbst zu den Stellen geleitet werden, wo sie ihr junges Leben begannen. Die Fische sollen sich nicht weiter von ihrem Geburtsorte entsernen, als sie ihre heimatlichen Wasser noch wahrzunehmen vermögen und es wird bezweiselt, daß ein junger Salm, welcher zum Beispiel vom St. Lorenzogebiet nach Europa gebracht würde, jemals seinen Weg zurücksindet, da ihm das Verbindungsglied verloren gegangen ift. Interessant sind die Mitteilungen über Forellengruppen, welche ganz bektimmte Stellen des gleichen Wassers halten, immer wieder dahin zurückinden und sich nie vermischen, ebenso interessant die Beobachtung über meilenweite Rücksehr von gesangenen und gezeichneten Forellen bei Nacht und unter einer Eisdecke.

Bum Beweis für die gute Bitterung wird angeführt, daß beim Ungeln durch an bem Nachen angebundenen Rogen Forellen von weitem hergezogen wurden - an Geftalt und Farbe wußte man gut, wo dieselben sonst standen. Geringes Gedächtnis wird an vielen Beispielen be-wiesen, bei welchen sich Forellen in fürzester Zeit wiederholt fingen. Dem Gefühlsinn, mit welchem die Fische auch die feinste, unseren rauben Sinnen nicht wahrnehmbare Strömung unterscheiden, wird ebenfalls große Bedeutung zugesprochen. Daß die Fische ihren Beg durch Instinkt sinden, ist nicht bewiesen und eine solche Erklärung auch nicht befriedigend, dagegen sei bewiesen, daß jedes Wasser auch schon wegen des Psilanzenwuchses seinen eigenen Geschmack habe, den der Fisch immer wieder heraussinde. Nachdem noch darauf hingewiesen wurde, daß die Fische beim Herannahen der Laichzeit der Auftriebstraft des Salzwassers und dessen schlechtem Ginfluß auf die Geschlechtsprodukte zu entgeben fuchen, murbe gur Disfussion über Erfahrungen betreffe Fifchmitterungen übergegangen. Redner erntete für feinen forgfältig ausgearbeiteten und gut gehaltenen Bortrag von ber gablreichen Berfammlung lebhaften Dant. Schriftführer Ditertag.

Unmerkung der Redaktion: Da die Fische ein so urwollkommen ausgebildetes Geschmacksorgan bestigen und da außerdem die Schwankungen in der chemischen Zusammensepung des Süßwassers viel zu gering sind, um auf das Gischmacksorgan der Fische einen Reiz ausüben zu können, so ist nicht anzunehmen, daß die Fische durch den Geschmack auf ihren Wanderungen geleitet werden. Selbst die Säugetiere, bei denen das Geschmacksorgan seine höchste Entwicklung erreicht hat, wären noch nicht einmal imfande, diese seinen Unterschiede wahrzunehmen, denn man hat durch Versuche sestentt, daß der Mensch zum Beispiel erst eine Menge von 70 mg Chlormagnesium in 1 l Basser schmeckt! Auch die Ausbildung des Geruchsorgans ist bei den Fischen so unvolltommen, daß man nicht annehmen kann, daß sie durch dieses Organ ihren Weg im Wasser finden. Es ist doch überhaupt sehr fraglich, ob man bei den Fischen von der Fähigkeit zu riechen sprechen kann Die ferner von Barker Whitney aufgestellte Hopothese, daß eine "vom Gestein herrührende magnetische oder elektrische Eigenschaft des Wassers selvst" die Fische auf ihren Banderungen leiten soll, entbehrt jeder wissenschaftlichen Grundlage und ist daher vollkommen aus der Luft gegriffen. Wir können uns dahre den Ansichten Parker Whitneps nicht anschließen. Die Redattion.

#### Bestdentscher Fischereiverband.

Die XXII. Generalversammlung des Bestdeutschen Fischereiverbandes findet in Roln am Rhein ftatt. Zusammenfunft ber Teilnehmer am Donnerstag, 6. September 1906, abends 6 Uhr,

im "Stapelhause" am Rhein. Freitag, 7. September 1906, morgens 9 Uhr, im "Jabellen-Saal" bes Garzenich: Generalversammlung. Berhandlungsgegenstände: 1. Jahresbericht, Rechnungslegung und Wahlen.
2. Fischereigesetzgebung in Preußen und den angrenzenden Staaten. 3. Abjazenten- und Roppel-, Gemeinde- und Realgemeindessischerei. 4. Wassermühlen, Mühlgräben, Staue. 5. Wasserbergen. bau, Weserwehre. 6 Bewirtschaftung der kanalisietren Ströme und der Kanäle. 7. Talsperren und deren Besetzung. 8 Wasserbuch und Fischereistatistit. 9. Lachszucht, Lachsfangskatistit. 10 Biologiche und teichwirtschaftliche Stationen. 11. Verunreinigung der Gewässer. 12. Verschiedenes, Anträge aus der Versammlung. —  $1^{1/2}$  Uhr Mittagessen im Stadtgarten. Nachher Spaziergang, abends Vereinigung beim Viere. — Sonnabend, 8. September, morgens 8 Uhr 10 Minuten: Wit der Eisenbahn nach Gemünd in der Eisel. Besichtigung der Ucstalsperre.

#### VII. Personalnotizen.

Der Oberpfälzische Kreisfiichereiverein ernannte auf feiner am 22. Juli bs 33. abgehaltenen Generalversammlung herrn Brofeffor Dr. Bruno hofer, Borftand ber R. Buner. Biologischen Bersuchsitation für Fischerei in München, zum Ehrenmitglieb.

Der II. Borftand bes Oberpfälgifden Rreisfifdereivereins, Berr Cherforftrat Ruef und ber Schriftfuhrer bes Bereins, Berr Forftrat Bormann, erhielten in Anerkennung ihrer langfahrigen Berbienfte um bie Gifderei bie filberne Mebaille bes Baperifden Sanbesfifdereivereins.

#### VIII. GrageRaften.

Frage Rr. 20. Zur Antwort auf diese Frage geht uns aus unserem Leserfreise solgende Zuschrift zu: "Für das Gebiet des ehemaligen Kurfürstentums Hessen trifft die Behauptung in der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" Nr. 12, 1906, Seite 276, daß außerhalb des Geltungsbereiches des Allgemeinen Landrechtes keine Bestimmungen bestehen, welche das Einlassen von Enten in Fischgemöffer verbieten, nicht zu. In dem kurhessischen Fischereistraftarise von 1822 (Kurh. Ges.-S. [6. 108), welcher durch das Fischereigeset von 1874 wenigstens in den nachsolgenden Bunkten nicht beseitigt wurde, ist laut Bos. 13 derjenige, welcher ohne ausdrückliche Erlaubnis Enten in Fischwasser und fremde Teiche gehen läßt, mit fünf Talern zu bestrasen; außerdem soll er der Enten verlustig sein. Desgleichen ist laut Pos. 15 das Abdammen, Abschlagen und Ausschöpfen der Wasser mit einer Strase von fünf Talern bedroht."

#### 1X. Literatur

Der Goldfijd und feine Arten, feine fpflematifde Pflege und Bucht im Bimmer und im Freien, jur Unterhaltung und als Erwerb nebft Anleitungen zur Anlage von Zimmeraquarten und Zuchtteichen. Bon Sugo Murlett. 2. Auslage Berlag von Herrete und Lebeling in Stettin. Breis 3.50 Mf.

Berfasser wendet sich in seinem Werke in erster Linie an diesenigen, welche, sei es nur zum Vergnügen, sei es mit der Absicht auf Gewinn, Goldssichtucht betreiben wollen. Nach einem kurzen geschichtlichen lleberblich über die Verbreitung des Goldssiches bespricht der Verkasser die Lebensgewohnheiten und die Arten des Goldssiches. Weitere Kapitel behandeln seine Zucht, den Bau der Kapitel behandeln seine Zucht, den Bau der Bepflanzung und Pflege werden vom Versasser in ausstührlicher Weise besprochen, jo daß das Werkellung, auch für Aquarienfreunde gute Dienste leisten dürfte.

Archiv für Sydrobiologie und Planttontunde. Herausgegeben von Dr. Otto Zacharias.

28d. 1. Seft 4.

Diefes heft beschließt den 1. Band bes Archivs, welches als Fortjetung der Forichungsberichte aus der Biologischen Station zu Plön erscheint, und enthält jolgende Arbeiten: E. Lemmermann: "Neber das Bortommen von Süßwassersenen im Phytoplankton des Meeres"; Adolf A. Pascher: "Neber die Reproduktion bei Stigeoclonium nudiusculum und bei Stigeoclonium spec."; Biktor "lleber die Reproduktion bei Stigeoclonium nucliusculum und der Stigeoclonium spec."; Giktor Langhauß: "Asplanchna prioclonia Gosse und ihre Variation"; Dr. V. Brehm und Dr. E. Zederbauer: "Beobachtungen über das Plankton in den Seen der Ostalpen"; Dr. V. Brehm: "Zur Planktonsauna des Gardasees"; Dr. D. Zacharias: "lleber Periodizität, Variation und Verbreitung verschiedener Planktonwesen in südlichen Meeren."

#### X. Bifderet- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 21 Juli. Die Zufuhren waren anfangs ber Woche mäßig, am Mittwoch genügenb, wurden aber vom Freitag an reichlicher. Das Geschäft mar gientlich rege, nur am Dienstag und Mittwoch matt und ichleppend. Die Breife waren ohne wefentliche Menderungen, gingen heute bober.

Bijde (per Bfund)	lebende   frijd, in Gis	Bijde	geräucherte	16
pechte, groß	67   56-77	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	
Bander, unsortiert .	— 80 <i>-</i> 125	Ruff. Lachs	" "	
Bariche	72-88 27-58	Flundern, Rieler Ia	" Stiege	400 - 600
Rarpfen	62 —	bo. mittelgr	" Rifte	200 - 300
Rarauschen	66-89 41	Budlinge, Rieler	" Wall	200 - 450
Schleie	76-115 41-70	Doriche	" Rifte	300-400
Bleie	55-64 $10-45$	Schellfisch	" "	200 - 400
Bunte Fische	58 76 17-45	Male, große	" Pfund	110 - 130
Male, groß	100 -131 90 -105	Stör	11 11	_
Lachs	<b>—</b> 143 –151	Beringe	" Schock	400-500

**Kralingiche Beer**, 21. Juli. Zusuhren und Preise vom 14. Juli bis gestern: 45 Wintersalme zu 1.55 bis 2.30 Mt, 1021 Sommersalme zu 1.20 bis 2.15 Mt, 660 St. Jakobssalme zu 1.20 bis 2.15 Mt. per Pjund.

Bericht über den Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 9. bis einschließlich 21. Juli 1906.

Karpfen waren vereinzelt aus Wildgemässern eingegangen und wurden zu hohen Breisen verwertet.

Schleie, täglich, aber doch in mäßigeren Quanten zugeführt, zogen im Preise an und wurden besonders Portionsfische gefragt.

Juli	Rarpfen:	Mark	Juli Schleie:	Mart
10.	lebend, 30 er	93	14. lebend, unsortiert	
	" 30 er		14. tot	
17.	" unsortiert	. 92	16. lebend, unfortiert	76-89
Juli	Schleie	Mark	16. tot	
	lebend, unsortiert		17. lebend, unfortiert	76 - 87
	tot		17. tot	
10.	lebend, unsortiert	80—90	18. lebend, unsortiert	86 - 93
10.	tot	56-62	18. tot	70
11.	lebend, unsortiert	. 72 – 89	19. lebend, unsortiert	82 - 87
	tot		19. tot	50
12.	lebend, unsortiert	73 - 85	20. lebend, unsortiert	81-95
12.	tot	35 - 53	20. tot	
	lebend, unfortiert		21. lebend, unsortiert	90 - 115
13.	tot	33—52	21. tot	60 - 69

# Regenbogenforellen (Jungfische),

4-6 em lang, hat in bester Qualität zu billigen Preisen abzugeben

#### H. Ahlers,

Jesteburg, Kreis Harburg a. d. Elbe.

# Fildgerei-Verpachtung.

Die Fischerei, Nohrnutung und Gräserei auf dem Domniker und Krzywce-See und den angrenzenden Grundstücken, auf in Summa ungefähr 375 ha, wird vom 1. Oktober 1907 ab auf 12 Jahre meistbietend verpachtet.

Berpachtungstermin Freitag, den 14. September cr., fruh 10 Uhr

in meinem Dienstzimmer.

Die Verpachtungsbebingungen können Mittwochs und Sonnabends jeder Woche von 8 bis 11 Uhr in meinem Dienstzimmer eingesehen werden. Abschriften derselben werden auf Beftellung gegen 1,50 Mt. Kopialien versandt. Bietungkfaution 1000 Mt. in bar oder mündelssicheren Papieren. Pachtzuschlag und Wahl unter den Bietern wird Herzogl. Hof-Kammer zu Dessau vorbehalten.

Luschwitz bei Liffa in Bosen, den 20. Juli 1906.

Der Forstmeister. Specht.

Gesucht junger Mann als

#### Gehilfe oder Lehrling

in größerer Forellen- und Karpfenzüchterei. Gest. Offerten sind unter E. N. an die Expedition dieser Zeitung zu richten.

# Fischerbursch.

zuverlässig und solid, auch etwas in landwirtschaftlichen Arbeiten bewandert, erhält angenehme Stelle bei

F. Mawick, Moosseedorf bei Bern, Schweiz.

# Fischwasser

in der Nähe von München gesucht. Offerten unter S. 30 an die Exped. dieses Battes erbeten.

Schöne, einbringliche Forellenzüchterei, 23 Teiche (ca. 6 ha Fläche), 3 Stunden lange Bäche, geräumiges Wohnhaus, Bruthaus, Eishaus, Pferdeftall und Nebengebäude, gute Wasserrältnisse, soll zum Frühjahr 1907 neu verpachtet werden.

Offerten unter B. Nr. 139 an die Exped.

biefes Blates erbeten.

# Sischmeister,

in allen Zweigen der Salmonidenzucht erfahren, welcher früher gelernter Berufsfischer war, sucht entsprechende Stellung in einer Forellenzucht- oder Mastanstalt.

Geff. Offerten unter P. B. 19 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Gesucht wird ein gelernter, verlässiger

Fischer,

der mit der fünstlichen Fischzucht (Sal-

moniden) vertraut ift.

Offerten mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen unter C. B. 10 an die Exped. dieses Blattes erbeten.

Suchen auf fofort

## jungen Mann,

evang. Konf., der in der Forellen-Bachfischerei und Teichwirtschaft bewandert und auch Wiesenarbeit versteht.

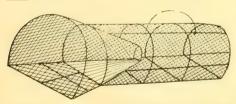
von Waldthausen'sche Forst- und Gulsverwaltung Gersfeld (Rhön).

Gberlaufiher Boots-Bau-Anstalt mit Kraft. Betrieb von Seinrich Frontlich, Wittichenau,

Ø.-€., liefert Kähne ≫

gur Fischerei-, gu Jago-, Sport- u. Bergnügungszweden in allen Größen und Ausstattungen, in bester Ausführung, zu billigften Preisen.

bester Aussuhrung, ju billigsten Breifen. Reflektanten fiehen aussuhrliche Offerten und feinste Referenzen ju Diensten.



Drahtreusen in allen Aussührungen liefert billigst M. Baur, Drahtreusensabrit, Nichach. Prospekt gratis und franko.

Böhmische Spiegetkarpfenbrut,

3-4 cm lang, pro Mille 20 Mt., in größeren Boften billiger, ift fofort abzugeben.

Fischgut Einberg

Boft Geifenfeld.

# Fischwasser

und Forellenbach am Inn,

zirka 3 Stunden lang, mit Huchen, Aefchen und Forellen, samt gr. Inventar, für 10 000 Mf. zu verkaufen.

Offerten unter F. B. an die Egpedition dieses Blattes.

Bewirtschaftung und Organisation von Teichwirtschaften, Ausarbeitung ber Bläne für Teichaulagen 2c. übernimmt

S. v. Debschit,

früher Fischereidirettor in Berneuchen, gurgeit Bremen, Feldftrage 54.

# Sportfischer

finden iconen Aufenthalt und Gelegenheit gum

bei Schwartz, Parthotel, Bleialf (Eifel).

G. Domaschke, Fischhandlung, Berlin N. W. 21, Jonasstraße 3,

Auffäuser größerer Bosten lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Auslande ab Berkäusers Station.

Ausführung und übernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Waggon bei Garantie für lebende Ankunft.

#### Gemeinnüßige Jacobi-Fischerei-Gesellschaft

m. b. H. Langenholzhaufen in Lippe-Detmold, Bahnstation Blotho a. d. Weser liesert allerbeste

Speisefische:

Bachforellen aus Gebirgsbach, Regenbogenforellen, Saiblinge aus fristallhellen Quellteichen. Gier, Brut und Setlinge.

#### Goldorfenbrut,

4-6 cm lang, gibt zu Anfang August in größeren Bosten ab:

S. Maak,

Berlinden Neumark, Fischzucht.

## Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm n. 10—12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Die altrenommierte Schuhmacherei

# E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden. Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

#### Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising.

ausgezeichnet mit erften Breifen.

# Belakkreble.

burch 14 tägige Quarantane geprüft.

#### Belzenhof Filchzuchtanstalt

bei Freiburg im Breisgan. Gier, Brut und Getlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Breislifte gratis.

#### Hochverdaulich

-Futter F für Karpfen Mk. 6. pro Zentner

einzelne Probezentner à Mk. 650, -Xuchen für **Forellen** Mk. 7.— **Fleischmehl** Fischmehl

#### Hannoversche Kraftfutter-Fabrik

Hannover-Kleefeld (Zentral-Schlachthof).

#### Pacht

von größerer Teichwirtschaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Nr. 111 befordert die Expedition Diefer Beitung.

#### Gier, Brut und Seklinge

ber Bach: und Regenbogenforelle fowie bes Bachfaiblings offeriert die Bauuscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Bonn-Endenich.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Inftitut der Tierargtlichen Sochicule München, Roniginftrage.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Riod & Giehrl), Munchen, Bergogipitalfirage 19. Bapier von ber München-Dachauer Aftiengefellichaft für Papierfabritation.

Ffir ben Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 2. Callwey in Münden, Fintenftrage.



86 erste Preise, darunter 44 gold, u. 8 Staatsmedaillen. Weltruf haben Rudolf Weber's Fangapparate für alle fischfeindlichen Tiere. Spezial.: Fallen z. Lebendfangen auch für Fische. Neu! Entenfang Nr. 143 u. Otterfang Nr. 153.

Selbstschilsse zur Sicherung gegen Diebstahl. Fischreusen, Krebsfänge, Fischwitterung. Illustr. Preislisten kostenfrei.

R. Weber, alteste d. Raubtierfallenfabrik, K. K. Hoflieferant, Haynan in Schlesien.

# C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

# Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in

Besitzer A. Gérard.

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



#### Gelochte Zinkbleche

für **Fischzucht-Zwecke**, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.
Gegründet 1761.



#### Fleischmehl getrocknete Garneelen, \$ Fischmehl

liefern billigft nebst erprobter Futteran-weisung. Preisliste frei Lager: Riesa, Mainz, Schalfe, Stettin, Breslau, Danzig usw. Max Wiede & Co., Bremen B.

## W. Riggert, Bledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satfifche

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings. Garantie lebender Anfunft. Man fordere Preise.

# Rreble,

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mf.

Berf. Glauer & Comp., Kattowitz, Mitglied bes Schlesischen Fischereivereins.

#### Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Getlinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Unt. garantiert.

# Vereinigte Fischzuchtanstalten

Dipoltsdorf und Obermüble, Leitung in Dipolisdorf, Post Simmelsdorf. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schneffmuchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge!
Breiscourant gratis. Garantie leb. Ankunit.

#### Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräte-und Netzfabrik, Benn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen, Drahtseile. Drahtgewebe und -Beflechte etc.

## Die Fischzuchtanstalt Starnberg

gibt ab: Cier, Brut und Iährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besat-krebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an die Geschäftsftelle: Sunden, Magburgftraße.

#### Mechanische Netzfabrik A.-G.

Itzehoe in Holstein,

gegründet 1873, empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nețe und Neggarne zu billigften Breifen.

Mit Auskunften und Roftenanschlägen fteben wir gern zu Diensten.

#### Rerill Süd, Kürasslerstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche,

Hervorragende Neuheiten der Saison.
Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

# Angelgeräte

in nur allerbester Qualität

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink, Bonn a. Rhein, Angelgeräte-und Netzfabrik.

Fischzucht Hüttenhammer

#### Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert :

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

#### Heidelberger Fischzuchtanstalt in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

### orellenzuchtanstalt F Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.



#### Viele Zentuer Fische

geben jährlich burch Otter, Fischabler, Rether, Taucher, Eisvögel, Wasserspitemäuse 2c. verloren.
139 Diteen sing Förster Bellinger mit unserem vorzüglichen Otterisen Fr. 126c mit kette a Dit, 9.—.
Man verlange illustr. haupttatalog mit bester Ottersangmethobe

Sannauer Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannan i. Gol.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

# en. Pr. Hannover.

Brut, Satz, Eier.

sowie

Muttertische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

# Allgemeine

# Filtherei-Beitung.

## Fischzucht Berneuchen N.-M.

Regenbogenforellen, Hinoi Boldorfen, Forellens barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Kalikobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einföms merige Zander.

Garantie lebender Ankunft. Aquarienfische laut Preisliste. Preisliste franko!

von dem Borne.

# Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde 1. d. Neumark).

#### Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franke.



Prois-Courant me gratic and franko.

# H. Hildebrand's Nachf

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

# Spezial-Geschäft für Angelgeräte

DE gegründet 1848 mg

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigemen, anerkannt verzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualität.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1903: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Stork's 33 mal strie preisgekrönte deutsche Residenzstrasse 15/I.

Grosser Katalog mit kolor.

Fliegentafel, vielen Neuheiten u. 1000 illustr., im Juli erscheinend. Das Werk der Angelsport, eleg. i. Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. – Man verlange Prospekt!

Forellenzucht

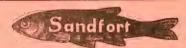
# Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle n. Bachsaibling. Ex Lebende Ankunft garantiert.

Belebrangen Shar Besetzungen unsertgeitileb.

Annakme von Volontärez und Lehrlingen.



# Beste Forellen-Eier,

Levens (schottische Bachforelle), Stahlkopf- und Purpurforelle, Regenbogen — Saiblinge. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück.

# Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Medtenburg, Barffrage.

Neneste Fisch= und Aalreuse, Flachfänger, vollständig a. verzinktem Drabt bergeftelt. d, R.-G.-Musterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905.

Bielmalsbrämijert m. Med. u. Diplomen.



Auferdem jede gemünschte Beufen-Gröf. Reebsfallen, Bif. 5.00 per Studt.

Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à 16.50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M.7 Nr. I Flachfäng., 140 cm

Ränge, 35 cm hoch, à M 8 Z. Nr. II., Flachfäng., 140 cm Z. Nr. II., Flachfäng., 150 cm Z. Rönge, 50 cm hoch, à M 10 Z. Länge, 50 cm hoch, à M 12 & Doppel-Flachfänger mit 2

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Gradow i. M.

Lattenverpadung à 50 18 extra. — Eine Buchfe Fischwitterung wird jeder Reufe gratis beigefügt. — Juuftr. Preislifte 1906 auf Wunich sofort gratis und franto.

Sehr geeignete Grundstücke zwischen Sochhausen und Olding, mit den zugehörigen Bächen um 400 Mt. pro Tagwert zu verkausen. Birth Muffer in Grobenzell.

3sömmerige Regenbogenforellen,

zirka 1 Pfb. schwer, als Zuchtsische zu ver-kaufen. Von 5 Zentner an Lieferung pr. Spe-zialwagen mit Pumpwerk. November-Versand.

Außerdem zum Frühling 1907 große Partien enbogeneier abzugeben. Alle Mutterfische Regenbogeneier abzugeben. find aus großen Teichen mit meistens Natur-Portionsforellen abzugeben.

Fr. & C. Ziemsen, Kluf 6. Wismar in Medlenburg.

## Kisch=Trausportfässer

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Buber, Eimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fifchereibetrieb prattifd erprobt, empfehlen

Send & Co., Zizenhausen i. Baden.

#### Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Ueberlingen am Bodenfee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setz-linge aller Salmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachsaiblings.

Günstigste geographische Lage für Liefe-

rungen nach Baden, Eljaß, Württemberg, Bahern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich.

#### Zum Herbsthesatz

gibt laut Svezialofferte jest ab:

1. Setzlinge aller Forellenarten und größere Satfifche:

ein- und mehrfommerige frankische Spiegelfarpfen, fowie

3. grüne Schleie.

Verwaltung des Fischautes Seewiese bei Gemünden am Main.

# Guttängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem **Fischkästen** von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von **Heusen** und **Flügel** nach Massangabe schnellstens und billigst. Illustr. Preisliste gratis und franko.

# und Seglinge.

Regenbogenforelle, Bachforelle. Bachsaiblinge,

70-80 Mille.

liefert bei billigfter Notierung in bekannter Qualität

E. Weber, fischgut Sandau, Post Landsberg am Lech Telephon 27.

Garantiert gute Ant. auf baber. Bahnstationen.

#### 100 000

Regenbogenforellenseklinge, 100 000 Badifaiblingsfeklinge, 5 bis 12 cm lang, von 1906, 2000 amerikanische Zwerg: welfe (Calfish), 4 his 7 cm lang.

10 000 Zwergwelsbrut

find unter gunftigen Bedingungen abzugeben.

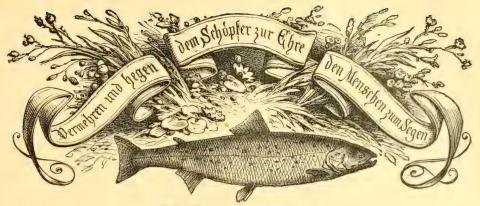
# A. Gérard, Forellenzucht

Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

#### Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Diefhartmanneborf bei Shonan a. d. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sak= und Speisefische.



Hiltherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Insand und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Bost, Buchhandel und Expedition. - Inserate: die gespaltene Vetitzeile 30 Pfg. Redartion: Boologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule, München, königinstraße. Expedition: München, Veterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

# Organ des Deutschen Fischereivereins,

lowie

der Landesfilchereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessichen Filchereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des Fischereivereins Miesbaden, des Kasselfeler Fischereivereins, des Rheinischen Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins für Meltsalen und Lippe, des Elsab-Lothring. Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für den Drovinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fowie Organ der Agl. Baper. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Münden.

In Perbindung mit Sachmannern Deutschlands, Gfterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und Deutschen Sischereiverein

## Nr. 16. München, den 15. August 1906. XXXI. Jahrg.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. XIV. Deutscher Fischereirat. — IV. Die Neuberpachtung der Züricher Staatssischenzen 1906. — V. Neber Exophthalmus bei Fischen — VI. Für die Kleinteichwirtschaft. — VII. Bermischte Mitteilungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fischerei- und Marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Grlaubnis ber Rebattion gestattet.)

#### I. Bekanntmachung.

Die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" beabsichtigt über die bisher erschienenen Jahrbande ein "Register" herauszugeben.

Dasselbe wird aller Boranssicht nach einen Umfang von zirka vier bis sechs Druckbogen umfassen und seine Herstellung ist wegen der großen Arbeit mit erheblichen Kosten verknüpft. — Es ergeht daher an unsere Leser die ergebenste Bitte, durch eine kurze Mitteilung an die Redaktion der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" bekannt geben zu wollen, wer unter den Lesern der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" soviel Interesse für ein Register besitzt, daß er eventuell geneigt sein würde, dasselbe zum Preise von 2 bis 3 Mt. zu erwerben. Sollte eine genügend große Anzahl von Teilnehmern zusammenkommen, so würde die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" ein Register anfertigen und möglichst noch in diesem Jahre jum Abschluß bringen lassen.
Die Redaktion der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung."

#### II. Bekanntmadung.

Im Auftrage bes herrn Ministers für Landwirtschaft, Domanen und Forsten wird am 13., 14. und 15. September 1906 an der Forstalabemie Gberswalbe ein

Fischereilehrkurfus über norddeutsche Teichwirtschaft

abgehalten werben.

Das Programm ift folgenbes:

- 1. Tag. Donnerstag, ben 13. September, vormittags 8 bis 10 und 11 bis 1 Uhr: Bortrag in der Forstakademie: "Die Teichsische Mordbeutschlands: ihre Naturgeschichte und wirtschaftliche Bedeutung." Nachmittags 3 bis 6 Uhr: Extursion zur Karpsenteichanlage bei Spechthausen. Daselbst Bortrag über "Teicharten: Anlage, Bau, Melioration der Teiche." Abends 8 Uhr: Zusammenkunft am "Sesundbrunnen". Zwanglose Unterhaltung über Fragen aus dem Gebiete der Fischzucht.
- 2. Tag. Freitag, den 14. September, vormittags 8 bis 10 und 11 bis 1 Uhr in der Forstakademie: Borträge über "Teichwirtschaft: Bonitierung, Bespannen, Besetzen der Teiche, Quantität und Qualität des Besagmaterials, Teichaufsicht, Abfischen, Ueberwintern, Berkauf, Kentabilität." Nachmittags 3 Uhr: Exkursion und Bortrag über "Die Biologie der Teiche, natürliche und künstliche Ernährung der Fische." Darauf zwangloses Zusammenseinam "Zainhammer".
- 3. Tag. Sonnabend, den 15. September, vormittags 8 bis 10 Uhr: Vortrag in der Forstakademie: "Die Feinde der Teichfische und ihre Bekämpfung." Darauf Besichtigung einer größeren Karpfenteichwirtschaft.

Die Teilnahme an bem Fischereilehrfursus, zu welchem Fischer, Fischzüchter, Forst= beamte, Landwirte, Landwirtschaftslehrer, Kulturtechnifer und Bafferbaubeamte, sowie alle

Freunde der Teichwirtschaft hierdurch eingelaben werben, ift unentgeltlich.

Die Teilnehmer wollen sich jedoch vorher, bis spätestens zum 10. September, bei bem Leiter bes Kursus, Professor Dr. Edstein in Eberswalde, schriftlich anmelben, welcher auch zu jeder Auskunftverteilung bereit ift.

## III. XIV. Deutscher Fischereirat.

Der XIV. Deutsche Fischereirat wurde von dem Präsidenten des Deutschen Fischereisvereins, Seiner Durchlaucht dem Herrn Dr. Herzog zu Trachenberg Fürsten von Halfeldt am 9. Juni, vormittags furz nach 9 Uhr eröffnet und zunächst seitens des Präsidenten Seiner Majestät des Kaisers, des Allerhöchsten Protettors des Deutschen Fischereivereins und Seiner Königlichen Hoheit des Prinzregenten Luitpold von Bayern in warmen Worten der Hulbigung und des Dankes gedacht. Die Bersammelten stimmten begeistert in ein dreimaliges Hoch auf die beiden Monarchen ein. Auf die an Seine Majestät den Kaiser und Seine Königliche Hoheit den Prinzregenten gesandten Huldigungstelegramme liesen noch am selben Tage solgende Antworttelegramme ein:

1. "Seine Majestät der Kaiser und König lassen Guer Durchlaucht ersuchen, dem dort versammelten Deutschen Fischereirat Allerhöchst Ihren wärmsten Dank für den freundlichen Gruß zu übermitteln.

Auf Allerhöchften Befehl!

Der Geheime Rabinettsrat: von Lucanus."

2. "Seine Königliche Hoheit der Prinzregent entbieten den zu dem XIV. Deutschen Fischereirat versammelten Bertretern für die an Allerhöchst Dieselben gerichtete Kundgebung Ihren besten Dank.

Im Allerhöchsten Auftrage!

Freiherr von Wiedemann, Generaladjutant."

Alsbann begrüßt der Prösident die anwesenden Vertreter der hohen Regierungen, der Stadt Lindau und der Vereine und zwar für Oesterreich den Statthaltereirat Lewin Trasen Schaffgotsch, für die Schweiz den Regierungsrat Dr. Egloff, für Bayern den Ministerialrat Keller, für Württemberg den Ministerialrat Sting, für Vaden den Ministerialrat Freiherrn von Neck, für das Bezirfsamt Lindau den Bezirfsamtmann Trasen Hickory, für die Stadt Lindau den Bürgermeister Hofrat Schüßinger, für den Schweizer Fischereien Prosesson Dr. Heuscher, ferner die Vertreter der Fischereie vereine des Bodenses, von Borarlberg, von Kempten und von Lindau. Auf Vorschlag des Prösidenten wählt die Versammlung darauf einstimmig als Veisiger den Prösidenten des Vayerischen Landessischereiens Grafen Moy und den Freiherrn Lochner von Hüttenbach. Hierauf wird die Prösenzliste sestgestellt, es ergibt sich, daß fämtliche ansgeschlossenen Bereine mit Ausnahme desjenigen für Westfalen und Lippe durch Delegirte verstreten sind.

Die Tagesordnung des XIV. Deutschen Fischereirates umfaßte folgende Buntte:

- 1. Bericht über die Ausführung der Beschluffe des XIII. Deutschen Fischereirates.
- 2. Beratung über die Bewilligungen an die angeschlossenen Bereine für das Jahr 1907/1908.
- 3. Bericht über den Ausbau der fischereilich-biologischen Forschung.
- 4. Lachszucht im Rheingebiet, Berichterstatter: Baurat Treplin=Trier und General= fekretär Fischer= Berlin.
- 5. Beratung der Frage der Besehung des Oberrheins mit Suchen.
- 6. Beratung des Entwurfes für eine neue Sahung des Deutschen Fischereivereins.
- 7. Projett einer teichwirtschaftlichen Bersuchsstation. Berichterstatter: Regierungs= und Baurat Reden = Sannover.
- 8. Bezug von Aalmontée.
- 9. Bericht über die Ausstellung der deutschen Binnenfischerei auf der internationalen Ausstellung Mailand 1906.
- 10. Berunreinigung der deutschen Fischgemäffer. Berichterstatter: Baurat Doell = Meg.
- 11. Eventuelle Antrage aus der Berfammlung.
- 12. Beschluß über den Ort des XV. Deutschen Fischereirates.

Bu Bunkt 1 berichtet gunachft der Generalfefretar Fifcher, daß es leider noch nicht möglich gewesen fei ben angeschloffenen Bereinen bie aus Reichsfonds in Aussicht gestellten Beihilfen ju übermitteln, ba ber Etat bes Reiches vom Reichstage erft gang fürglich verabichiedet worden fei. Die Reichsbeihilfen hatten für jeden angefchloffenen Berein um 100 Mf. vermehrt werden fonnen, da durch den lebergang der Biologischen und Fischerei= versuchsstation des Deutschen Fischereivereins am Müggelsee in das Cigentum und den Betrieb des Preußischen Staates, Mittel des Deutschen Fischereivereins frei geworden seien. Es fei außerdem noch für unvorhergesehene Falle ein kleiner Reservefonds von 400 Mf. gu= rückgestellt worden. Nachdem der Generalsekretär noch erwähnt hat, daß Anregungen für gemeinsame Ordnung von Fischereiangelegenheiten, die die Gebiete mehrerer Bereine be= treffen, an den Deutschen Fischereiverein im abgelaufenen Jahre nicht herangetreten seien, verweist er auf den der Ginladung jum XIV. Deutschen Fischereirat beigegebenen Bericht über die Ausführung der Beschlüsse des NIII. Deutschen Fischereirates und beantragt zunächst auch für das folgende Jahr das Bräsidium mit der Verteilung der zur Verfügung ftehenden Gelder an die angeschlossenen Bereine zu beauftragen. Diesen Borichlägen stimmt die Berfammlung einhellig gu.

Prosessor Dr. Hofer regt an, daß der Deutsche Fischereiverein beziehungsweise der Deutsche Fischereivert beim Reichsamt des Innern den Antrag stellen möge, nach beendeter Finanzresorm des Reiches, erhöhte Mittel für die Förderung der Binnensischerei dem Deutschen Fischereiverein zu überweisen. Diesem Antrage stimmt der Fischereirat zu. Dr. Seligo weist auf die Ungleichmäßigkeit der Berteilung der Mittel auf die einzelnen Gebiete unter besonderer Bezugnahme auf den Westpreußischen Fischereiverein hin und regt an, dem Westpreußischen Fischereiverein für die nächsten Jahre Mittel für die Störzucht im Gebiete der Beichsel zur Verfügung zu stellen, damit Versuche angestellt werden könnten, um den zurücks

gegangenen Störbestand wieder zu heben. Dr. Dröscher erklärt sich unter gewissen Bes dingungen mit der Anregung einverstanden, wünscht aber, daß derartige Mittel aus den Neichssonds für Seefischerei gegeben werden möchten. Diese Borschläge sinden den Beisall des Fischereirates.

Zum folgenden Punkt der Tagesordnung berichtet der Generalsekretär über den Ausbau der fischereilich biologischen Forschung, daß die bisherige Station des Deutschen Fischereivereins am Müggelsee vom Preußischen Staate übernommen worden sei, der ein großes Institut sür Binnenfischerei dort schaffen werde. Der bisherige Leiter der Station, Dr. Schiemenz, sei zum ordentlichen Prosessor an der Landwirtschaftlichen Hochschule in Berlin ernannt worden und mit der Leitung des neuen Instituts beauftragt worden. Nachdem der Generalsekretär dann noch weiter berichtet hat, daß in Sachen der vom Fischereirat schon früher befürworteten schwimmenden Station auf dem Ahein noch seine weiteren Fortschritte erzielt seien, daß aber Prosessor Dr. Lauterborn einen besonderen Auftrag des Kaiserlichen Gesundheitsamtes zur Untersuchung gewisser Berhältnisse am Oberrhein erhalten habe, sührt Baurat Necken aus, daß man mit größter Freude die Errichtung des Vinnenfischereisinstitutes am Müggelsee begrüßen müsse und beantragt folgende Resolution:

"Der XIV. Deutsche Fischereirat begrüßt die Errichtung des Instituts für Binnensischerei in Friedrichshagen, sowie der Prosessen für Fischereiwissenschaft an der Landwirtschaftlichen Hochschule mit großer Freude und spricht der Königlich Preußischen Regierung seinen Dank für die dadurch eingeleitete Förderung der Fischerei aus."

Diese Resolution wird einstimmig angenommen. Im Anschluß hieran berichtet Dr. Dröscher über die Arbeiten des Sonderausschusses für Seenwirtschaft. Die Mittel, die dem Deutschen Fischereiverein aus der Nebernahme der Müggelsestation vom Preußischen Staate gegeben worden seien, sollten für die Errichtung eines neuen Nehes von kleinen Stationen an den deutschen Seen Verwendung sinden. Das so gewonnene Beobachtungsmaterial solle Berarbeitung sinden und das Institut für Fischerei am Müggelse zur Mitarbeit herangezogen werden. Graf von der Recke von Volmerstein, der Vertreter des Schlesischen Fischereisvereins, berichtet, daß die Teichwirtschaftliche Station in Trachenberg in den Vesitz der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien übernommen sei und gibt der Hossinung Ausdruck, daß auch andere Landwirtschaftskammern sich in ähnlicher Weise in den Dienst der Fischereistellen möchten. Der Generalsekretär weist noch darauf hin, daß die in der neuen Satung des Deutschen Fischereivereins vorgesehenen Sonderausschüsse Ersprießliches in Bezug auf die Durchsührung der Projekte weiterer Stationen leisten würden. (Schluß folgt.)

#### IV. Die Neuverpachtung der Züricher Staatsfischenzen 1906.

Bährend der Monate März und April ds. Is. fand die Neuverpachtung der ftaatlichen Fischereireviere statt. Die Resultate wie auch der Berlauf derselben dürsten geeignet sein, einem weitern Interessentenkreise bekannt zu werden. Borab sei konstatiert, daß die Neviere sehr begehrt waren und die Pachtzinse durchschnittlich um mehr als die Hälfte der bisherigen Preise gestiegen sind.

Mit Ausnahme der Reviere des Aheins, deren Pachten einer zwischen dem Kanton Zürich und dem Großherzogtum Baden bestehenden Uebereinkunft zusolge erst im Jahre 1907 erneuert werden, gelangten sämtliche Fischereireviere in den Seen, Flüssen und Bachgebieten zur Neuverpachtung; sie erfolgte auf dem Wege öffentlicher Steigerung für die Dauer von sechs Jahren, mit Wirkung vom 1. Mai 1906 an.

Um die fiskalischen Interessen des Staates, soweit sie vom Fischereiwesen beeinflußt werden, in möglichst weitgehendem Maße dadurch wahren zu können, daß bei der Berpachstung jedem einzelnen Neviere vollste Aufmerksamkeit zugewendet werde, schied die Fischereiskommission das 1700 4km umfassende Kantonsgebiet in zehn Kreise und brachte, nachdem zus vor in den öffentlichen Blättern bezügliche Bekanntmachungen erlassen worden waren, in jedem derselben die daselbst besindlichen Neviere zur Versteigerung. Die Durchsührung ges

schah im ganzen Lande in einheitlicher Form durch die gleichen Personen, nämlich drei Funktionären der Finanzdirektion, in deren Geschäftskreis die Fischereiverwaltung gehört, unter Beizug der Fischereiausseher. Verschiedenenorts wirkten abwechslungsweise auch Mitzglieder der Fischereisommission mit, welche die Steigerungs- und Pachtbedingungen in solzgender Weise festgesetzt hatte:

"Die Bewilligung zur Ausübung der Fischerei wird nur an einzelne, handlungsfähige Berfonen, nicht aber an Bereine oder Gefellichaften erteilt. Berfonen, welche nicht in burger= lichen Rechten ftehen oder welche wegen lebertretung der Gefeke oder Berordnungen über die Fischerei bestraft worden sind, fann die Bewilligung verweigert werden. Die Angebote begieben fich auf ben jährlichen Bachtzins. Das erfte Ungebot barf bei Bachrevieren nicht weniger als 3 Frs., bei Flugrevieren nicht weniger als 10 Frs., für den Greifen: und Bfaf: fiferfee nicht weniger als je 100 Frs. betragen. Mehrgebote, welche weniger als 1 Frc. betragen, werden nicht berüdfichtigt. Die beiden Meiftbieter werden bei ihren Angeboten behaftet. Die Bu= oder Absage erfolgt innerhalb 14 Tagen. Bewerber, bezüglich deren Bah= lungsfähigfeit begründete Zweifel obwalten, fonnen vor der Uebernahme einer Bacht gur Leiftung einer angemessenen Kaution veranlaßt werden. In dem Fischereirechte ist das Recht des Fischfanges in den mit den öffentlichen Gemaffern im Zufammenhange ftehenden Ranalen und Beihern inbegriffen. Die Bacht dauert bis 30. April 1912. Mit der Zusage wird jedem Bächter ein Bachtvertrag im Doppel zugestellt; das eine Cremplar ift innerhalb acht Tagen ber Finangbireftion unterzeichnet gurudzusenden. Jeder Bachter ift verpflichtet, jahrlich eine von ber Fischereitommission festzusetende Anzahl junger Fische (Brutfische oder Sommerlinge) einzusetzen. Der betreffende Fischereiaufseher mird ben Bachter über Zeit und Ort bes Ginfakes verftändigen. Die Befatfifche und die Transportfoften find vom Bachter gu bezahlen. Der Pachtzins ift jährlich jeweilen auf 1. Mai gum voraus gu entrichten. Benn bis Ende Mai feine Zahlung erfolgt, fo wird dem Fehlbaren eine briefliche Mahnung zur Bezahlung innerhalb 14 Tagen zugestellt. Mit Unhebung allfälligen Rechtstriebes fann die Finangdirettion die Aufhebung des Bachtverhältniffes verfügen. Die Ausübung der Fischerei hat in der Regel durch den Bächter selbst zu erfolgen. Unter= oder Mitpacht ist nur mit be= fonderer Bewilligung der Fischereitommission zuläffig; Zuwiderhandelnden kann die Bacht sofort entzogen werden. Die Borichriften ber eidgenöffischen und fantonalen Fischereigesette und Berordnungen find genau zu beachten. Im übrigen fommen für die Bacht die einschlägigen Bestimmungen des ichweizerischen Obligationsrechtes zur Anwendung."

Sozusagen in allen Landesteilen, wo Steigerungen abgehalten wurden, fand sich eine recht ansehnliche Zahl von Interessenten ein und die Verhandlungen gestalteten sich bis- weilen äußerst lebhaft, da einerseits der größte Teil der bisherigen Pächter von Nevieren entschlossen war, letztere auch fünftig, selbst bei erheblich höheren Zinsen, beizubehalten, während eine beträchtliche Zahl neuer Reslectanten unter namhaften Angeboten mit großer Zähigkeit oft sogar mit Leidenschaft, Reviere zu ersteigern trachteten. Diese Erscheinung trat schon am ersten Gantorte, in Thalwil, zutage, wo der Pächter des Küsnachterbaches, für welchen in der letzten Pachtperiode 36 Frs. jährlich bezahlt wurden, dieses Forellengewässer um 141 Frs. wieder erstand; das zweithöchste Angebot betrug 140 Frs. Bei der Kempt, einem Zususse der Töß, kam der Pachtzins, welcher sich früher auf 400 Frs. bezisserte, auf 750 Frs. zu stehen und das unterste in den Rhein mündende Gebiet der Clatt, bisanhin sür 60 Frs. verpachtet, wirst nunmehr einen Zins von 523 Frs. ab. Wenn auch diese und ähnliche drastische Fälle, bei denen hin und wieder der Fischereiwert des Gewässers nicht allein ausschlagebend gewesen sein mag, lediglich als Ausnahmen zu betrachten sind, so sind doch sast bei allen Nevieren größere Pachterträgnisse erzielt worden.

Neber die Frage der Erteilung von Zus oder Absage an die Steller der zwei höchsten Angebote entschied die Fischereisommission; den Beratungen vorgängig hatten die Fischereisaussicher hinsichtlich derjenigen Bewerber, die ihnen nicht bereits als frühere Bächter bestannt waren, Erkundigungen einzuziehen. Die Kommission richtete ein Hauptaugenmerk darauf, die Fischereireviere nur an Leute zu vergeben, bezüglich welcher schon von vornherein feine Zweisel darüber bestanden, daß sie sowohl für rechtzeitige Entrichtung der Pachtzinse als namentlich auch für eine mit den Bestrebungen zur Hebung des Fischereiwesens im Sins

klange stehenden Bewirtschaftung der Fischereien Gewähr dieten. Sie befolgte deshalb wiederum die schon seit längerer Zeit geübte Praxis, disherigen Pächtern, mit welchen man während der verstossenen Beriode günstige Ersahrungen in dem angedeuteten Sinne gemacht hatte, die Pacht auch in dem Falle wieder zu übertragen, als sie an der Steigerung nicht das höchste, sondern das zweithöchste Angebot siellten, sosern wenigstens der Unterschied zwischen diesen beiden Ansätzen unbedeutend war; der Regierungsrat hat bei Anlaß der Behandlung der Beschwerde eines deswegen nicht berücksichtigten Meistbieters diesem Bersahren, welches sich sehr hatte, seine Zustimmung erteilt. Wo aber zwischen der Offerte des früheren Pächters und derzenigen (höheren) eines neuen Bewerbers sich eine erhebliche Disserenz zeigte, der letztere dem ersteren in Bezug auf die persönliche Qualisitation nicht nachstand und anderweitige für Berücksichung des alten Pächters sprechende Gründe nicht vorslagen, bestand sür die Kommission seine Beranlassung, auf das höchste Angebot nicht einzutreten und erteilte dem Meistbieter Jusage, was in einem Falle schon bei einem Mehrgebot von 10 Frs. geschah (Offerten 330 und 340 Frs.).

Ilm sowohl ben Intereffen des Staates als auch ben Grunbfagen ber humanität gemäß ihres Amtes zu walten, mußte die Rommiffion noch nach andern Gefichtspuntten verfahren. So konnte fie fich jum Beispiel bei ber Berpachtung eines äußerst fischreichen, fcönen Sees, welcher feit Menschenaltern von den nämlichen Familien, gleichsam Fischer= dynastien, vorerst als Privateigentum und nach der Abtretung ihrer Fischereirechte an den Staat als beffen Rachter, bewirtichaftet worden mar, nicht dazu entichliegen, bem einen übrigens unbescholtenen Bächter, nachdem er fein bisheriges Seegebiet wieder ersteigert, auch dasjenige seines Nachbarn zuzuschlagen, für welches er 30 Frs. mehr offerierte als der Lett= genannte. Die Fischerei in diesem See wurde von jedem Bachter zum Teil berufsweise be= trieben. Es erfchien nun der Kommiffion nicht tunlich, einerseits dem mit Schiff, Regen und übrigen Gerätschaften ausgerüfteten Fischer, über deffen Berufsausübung ihr bis anhin feine Klagen zugetommen waren und deffen Steigerungsofferte feinen bisherigen Bachtzins außerdem bereits um bie Salfte überftieg, eines weiteren Betreffniffes von 30 Frs. wegen, ben heimischen See zu entziehen, und anderseits dem Staate für die Zukunft die immerhin not= wendige Konkurreng bezüglich feiner Reviere zu verringern.

Es sind unter anderm auch Personen als Pachtbewerber ausgetreten, welche durch ihr Berhalten vor der Steigerung den Berdacht erweckt haben, daß es ihnen in der Hauptsache darum zu tun sei, sich für amtliche Untersuchungen wegen in anderen Revieren unberechtigterweise betriebener Fischerei beziehungsweise auch wegen Fischbiebstahls möglichst den Rücken zu becken, das heißt um dann das eigene Revier als Herkunftsort der Fische bezeichnen zu können. Ersahrungen in dieser Hinsicht haben leider schon gemacht werden müssen. Es ist erklärlich, daß da, wo begründeter Berdacht auf derartige Absichten vorlag, keine Pachtverleihung ersolgte.

Nach den gemachten Wahrnehmungen haben in einzelnen Landesgegenden Revier= reflettanten zweits vorteilhafter Erwerbung von Fifchenzen vor der Steigerung Abmachungen getroffen. Sofern nicht außerhalb biefer Berbindungen stehende Bewerber Störungen in dieses Borgehen brachten, murde natürlich dem Ausbieten der Fischereien der Steigerungs= effekt benommen. Diesfällige und fonstige konkurrenglose Angebote erreichten bisweilen bei weitem nicht die Sohe ber bisherigen Bachtzinfe. Bei ber gründlichen Aufficht aber, die ber Staat durch feine Organe den von ihm verpachteten Fischenzen angedeihen läßt, ber forgfältigen Befetung berfelben mit Jungfischen aus ben von ihm mit erheblichen Rosten geschaffenen und unterhaltenen permanenten Brutanstalten, sowie auch der gehörigen Fern= haltung ichablicher, den Fischereiertrag beeinträchtigender Fabrikabmaffer, hielt es die Kommission nicht für angezeigt, sich in die Abhängigkeit berartiger Angebote zu begeben. Solchen Bewerbern durch Genehmigung ihrer Offerten eine den anderen Bachtern gegenüber gleichfam bevorrechtete Stellung einzuräumen, empfahl fich umfoweniger, als bei ver= fciedenen Steigerungen eine Reihe unbescholtener Reflektanten trog weitgehender Angebote nicht in den Befit einer Nevierpacht gelangen konnten. Die nicht zugefagten Reviere hatten mithin auf einer nachträglichen Berfteigerung ohne Zweifel zu annehmbaren Bedingungen verpachtet werden fonnen. Die Rommiffion gab jedoch ben an der erften Steigerung aufgetretenen Bewerbern vorerst Gelegenheit, die gewünschten Neviere zu einem von ihr fests gesetzten, die bisherigen Pachtzinse meist übersteigenden Betrage zu übernehmen und ohne Ausnahme ist dann auf diesem Wege die Berpachtung der fraglichen Neviere (es handelte sich übrigens nur um eine ganz kleine Zahl) bei befriedigenden Preisansätzen zustande gestommen.

Die Länge der einzelnen Neviere in den Flüssen ist sehr verschieden. Die Begrenzung tichtet sich nach vorhandenen, leicht erkennbaren Merkmalen, zum Beispiel Brücken, Wassersfällen, Fabrikwuhren, Bachs oder Kanaleinmündungen, Strombiegungen, in der Nähe des Ufers befindlichen Gebäuden zc.

Dadurch, daß man bei dem gegenwärtigen System auf Grenzzeichen der erwähnten Art angewiesen ist, variiert die Größe (Länge) der Neviere zwischen 250 Metern und diversen Kilometern. Es dürste sich indessen empsehlen, zu prüsen, ob nicht für alle staatlichen Stromsbeziehungsweise Flußsischenzen eine Negelung der Größenverhältnisse nach einheitlicher Norm vorteilhafter wäre. Wird die Länge auf 400 oder 500 Meter sestgesetzt, so steigert sich die Zahl der Neviere erheblich; ihr guter Zustand und ihre große Begehrtheit bürgen durchaus sür eine leichte und günstige Verpachtung. Das Andringen einfacher Grenzmarken würde keine zu großen Kosten verursachen und es darf als ziemlich sicher angenommen werden, daß zu deren Veckung nur eine bescheidene Luote der aus diesem Versahren sich ergebenden weiteren Mehreinnahme an Pachtzinsen ersorderlich wäre.

Derzeit ist der jährliche Zinsertrag der Züricher Staatssischenzen solgender: I. Seen: Zürichsee 10 300 Frs., Greisensee 995 Frs., Pfäffikersee 626 Frs., übrige (kleine) Seen 159 Frs., in Summa 12 080 Frs. II. Hauptslüsse: Mhein 2390 Frs., Töß 2896 Frs., Zimmat 1997 Frs., Glatt 1924 Frs., Sihl 1009 Frs., Thur 164 Frs., in Summa 10 380 Frs. III. Nebenflüsse, Bäche und Fabrikweiher: 6240 Frs. Totalsumme 28 700 Frs. Zürich, 16. Juli 1906.

Adolf Maag, Funktionär der Finanzdirektion, Rathaus-Zürich.

#### V. Bleber den Exophthalmus bei Sifden.

Bon Dr. Marianne Blehn.

(Aus der A. Bager. Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München.)

Bor furzem erschien von Dr. J. Kunstler in "Le Pecheur" vom 30. Juli 1906 unter dem Titel: "Les maladies des poissons" ein Artifel folgenden Inhalts: "Es kommt bei manchen Fischen vor, daß ein Auge größer wird und in seiner Höhle vortritt, daß es schließlich weiß und trüb wird und dann zum Sehen untauglich ist. Es ist bewiesen, daß mechanische Neize, ein Schlag auf das Auge zum Beispiel, genügen, um diese Wirtung hervorzubringen. In Aquarien, die auf einer Seite sehr hell, auf der anderen dunkel sind, entsteht die Krankheit oft, weil die Fische gegen die dunkle Seite stoßen.

"Also ist es sicher, daß mechanische Schädigungen genügen, um Exophthalmus zu erzeugen. Nichtsdestoweniger hat man gesucht, pathogene Parasiten in diesen kranken Augen nachzusweisen, da es bekannt ist, daß zuweilen viele Individuen gleichzeitig betroffen werden und da es schwer ist, sich vorzustellen, daß eine äußere Einwirkung zu einer dauernden Vergrößerung des Auges sühren könnte.

"Neuerliche Beobachtungen erlauben mir, unsere Kenntnisse über die Entstehung dieser Krankheit, die oft große Verheerungen anrichtet, etwas zu erweitern. Ich habe den Verlauf einiger Epidemien dieser Art beobachtet und habe ihren Ursprung klar legen können.

"Die Zuchtbassins, an denen ich meine Studien machte, sind in einer Neihe angelegt und das Wasser sließt aus einem in das andere. Trot dieser Anlage zeigte sich die Krantsheit immer nur in einem und zwar in dem ersten Beiher. In diesem Weiher befanden sich einige Grundquellen, die mehr oder weniger mit Lehm verstopft waren; unzweiselhaft ist diesen Quellen, die wechselnde Wassermengen zuführen, das Uebel zuzuschreiben. — Das Uebermaß eines lustarmen, kohlensäurereichen Wassers übt eine Reizwirkung aus, die sich in eins oder beiderseitigem Exophthalmus zeigt, zuerst nur bei einigen Individuen, dann, schnell

um sich greifend, bei vielen. Die befallenen Fische können normale Färbung behalten, sich tiefer färben ober auch blasser werden.

"Ein fürzlich (im Monat März) beobachteter Fall bewies noch einmal die energisch schädigende Wirkung von Luellen zu nahe an ihrem Ursprung. Infolge starker Regenfälle im Winter hatte der Bassergehalt der Luellen zugenommen, die mehr oder weniger versstopsten Dessnungen wurden freigespült. Das plögliche Einströmen einer beträchtlichen Menge von Luellwasser hatte ein schnelles Auftreten der Krantheit im Gesolge. Nach acht Tagen waren alle Fische im Teich unheilbar erkrantt; eine Affektion, die unzweiselhaft auf eine äußere Beranlassung zurückzusühren war, trat gerade so auf wie eine Insektionskrantheit.

"llebrigens ist der schädliche Ginfluß von Quellwasser, das sich in die Flüsse ergießt, den Praktikern wohl bekannt. In der Dordogne kennen wir einen Ort, wo, wie die Fischer sagen, die Fische schnell von einer Art Lethargie befallen werden, wenn sie in den Umkreisgewisser Quellmündungen geraten.

"Die vorstehende Beobachtung ist also eine neue Bestätigung dafür, daß es dringend nötig ist, Quellwasser erst zu behandeln, ehe man es zur Fischzucht verwendet; es geht aus ihr hervor, daß der Exophthalmus eine endemische, nicht eine epidemische Krankheit ist, daß Umstände in der äußeren Umgebung genügen, um sie hervorzurusen."

Da wir mit der Schlußfolgerung des geschätten Bersassers größtenteils einverstanden find, gaben wir feinen kleinen Artifel hier im gangen wieder; die Frage nach der Entftehung bes Exophthalmus wird badurch nicht erschöpfend gelöft. Wir erhielten aber eine wertvolle Anregung, fie einmal wieder ju erörtern und die Aufmerksamkeit der Braktiker auf diefe Arankheit zu lenken, über welche höchft widersprechende Meinungen bestehen. — Dies ift fehr begreiflich, denn der Exophthalmus - das Gervortreten des Auges in feiner Sohle - ift eine Erscheinung, die durch gang verschiedene Ursachen bewirft werden tann. - In bem von Runftler geschilderten Kalle ist es unzweifelhaft ein äußerer Reiz, der ihn hervorrief, und das Quellwaffer wird wohl dafür verantwortlich zu machen fein. Wir können uns aber nicht ber Meinung anschließen, daß in dem Gasgehalt - dem Kohlenfäurereichtum, der Sauer= ftoffarmut — bas schädliche Prinzip zu sehen sei. Diese Fattoren wirken auf die Utmungsorgane der Fifche und nicht auf die Augen. Die Fifche erftiden, wenn fie gu menig Sauer= ftoff haben; es ift auch möglich, daß fie in einen Betäubungszuftand geraten in einem gu fohlenfäurereichen oder mit anderen schädlichen Stoffen beladenen Baffer (wie das von jenem Fluß in der Dordogne berichtet wird), auf die Augen hat das aber keinen Ginfluß. - Dagegen ift es fehr wohl bentbar, daß die Lehmmaffen, die von der burchgebrochenen Quelle in den Teich geführt wurden, einen mechanischen Reiz auf die Hornhaut ausübten; befonders wenn diefelben ftart eifenhaltig find, fo veranlaffen fie eine Entzündung, die fehr wohl auch auf die inneren Teile des Auges gurudgreifen fann; fie fann dort gu Ersudatbilbung führen und ben gangen Augapfel hervortreiben.

Kunftler hat also volltommen recht, wenn er vor Quellen, die im Teich entspringen, warnt. Sie pslegen zu wenig Sauerstoff zu enthalten, und sie können schädliche Berunreinisgungen einschwemmen. Durch Filtrieren und durch Durchlüftung müssen sie erst brauchbar gemacht werden.

Aber fehren wir zum Exophthalmus zurück. Aeußere Ursachen sind sicher nicht das einzige, was zu einem epidemicartigen Austreten dieser Krankheit führen kann. Parasitäre Erkrankungen des Auges bringen die gleiche Erscheinung hervor. So sinden wir sehr häusig die Augen, die mit Diplostomum volvens infiziert sind, etwas hervortretend. Die Larve eines Saugwurms, der als Hemistomum spathaceum im Darm von Wasservögeln geschlechtsereis wird, lebt bekanntlich in der Linse des Fischauges; deren Zerstörung kann eine Augenentzündung zur Folge haben, während welcher Exophthalmus zu beobachten ist.

Sin französischer Forscher\*) hat in einem Falle von epidemischem Exophthalmus auch einmal ein Bafterium als Erreger nachgewiesen. Hier ist wahrscheinlich im Anschuß an die Infestion eine allgemeine Stoffwechselstörung aufgetreten, deren eines Symptom die vor-

<sup>\*)</sup> Audigé: Sur l'exophthalmie infectieuse de certains poissons d'eau douce. Travaux de la station de Pisciculture de l'Université. — Zoulouje 1903.

ftehenden Augen waren. Aehnliches ist beim Menschen wohl bekannt. Die Basedow'sche Krankheit, eine Stosswechselkrankheit, deren Ursache in der Schilddrüse liegt — zeigt als eines der frühesten Symptome hervortretende Augen.

Beim Menschen kommt Exophthalmus auch infolge von Funktionsstörungen der Niere vor; höchst interessant ist es, daß das gleiche auch bei Fischen zu bemerken ist. Eine epidemische Nierenentzündung, die vor kurzem in der K. Bayer. Biologischen Versuchsstation in München zur Beobachtung kam und von der bald aussührlicher berichtet werden soll, lieserte das wertvolle Material.

Bei den schwer erfrankten Exemplaren war das Auge auf einer oder auf beiden Seiten mehr oder weniger deutlich hervorstehend.

Aus allem diesem geht hervor, daß der Exophthalmus keine Krankheit einheitlichen Ursprungs ist, sondern daß er verschieden entstehen kann. Die letzte Ursache sind Anomalien in der Blut= und Lymphversorgung und die können auf sehr mannigsache Art zustande kommen. Bielleicht sind die Gefäße des Fischauges besonders leicht Schädigungen zugüngs lich und vielleicht ist das der Grund des häufigen Borkommens der Erscheinung in dieser Tierklasse. Genügt ja ein mäßiger Schlag auf den Kopf bei einem Fisch, um sein Auge hers vorzutreiben!

Jedenfalls sind weitere Beobachtungen über diesen Gegenstand sehr erwünscht. Die R. Bayer. Biologische Station bittet daher um Mitteilung von folchen und vor allem um Einsendung von frischem Material.

#### VI. Bur die Kleinteichwirtschaft.

Bon M. J. Behringer, Ahornberg.

#### III. Ueber Bertauf.

Wenn gegen ben Berbst bin die Tage fürzer und die Nachte fühler werben, so erzeugen bie Teiche immer weniger Rarpfennahrung. In ben höheren Lagen, wo die herbstliche Ruhle fruhzeitiger eintritt, fann ber Rudgang oft icon in ber zweiten Augusthälfte beginnen, in ben Teichen bes Flachlandes aber, wo die Sommerwärme länger andauert, fängt die Abnahme in ber Futtererzeugung meift erft im September an. Bei warmer Berbftwitterung suchen und finben bie Rarpfen noch im September und bis in ben Oftober hinein Rahrung und nehmen barum auch noch an Gewicht zu. Wer also schon in ber zweiten Augusthälfte seinen Ab= wachsteich abfifchen will - bie Stredteiche follen möglichft ipat entleert werben - wirb einen Buwachsverluft erleiben. Um fich vor Schaben gu bewahren, muß ber Teichwirt in biefem Falle etwa ein Sechstel mehr fordern, als er fur bie Rarpfen im Spatherbfte erhalten wurde. Wenn also beispielsweise im Oftober ober Rovember 1 Zentner Karpfen 70 Mt. toftet, fo ift er in ber zweiten Augusthälfte wenigstens 80 Mt. und um ben 10. bis 20. September immer noch 75 Dit. wert. Schon in ber erften Augusthälfte ober gar noch fruher abzufischen, ift nicht ratfam; benn ber Buwachsverluft ware ju groß, als bag ihn bie Raufer burch einen entsprechend höheren Breis ansgleichen möchten. Unfangs August mußten bom Teichwirte zwei Fünftel bes herbstpreises mehr verlangt werben, also 70 Mf. + 28 Mf. Gine solche Forderung wird von ben Käufern nur fehr ichwer ober gar nicht bewilligt; um die Broduftionstoften und Buwachsverlufte icheren fie fich ja nicht.

Immerhin werden sogenannte Frühsische (Sommerkarpsen) guter Qualität gerne in kleinen Posten gekauft und von Mitte August bis etwa zum 25. September auch etwas höher bezahlt. Als Abnehmer kommen hauptsächlich in Betracht Gasthöse und Restaurants in Städten, Kurorten, Sommerfrischen und Ausslugsorten, teilweise auch Händler. Gerade die Kleinteich-wirte sind in der Lage, solche kleine Posten zu liefern und sollten ihre Speisekarpsen schon frühzeitig abzustoßen versuchen. Neben dem schlankeren Absah erreichen sie eine stärkere Entzsäuerung und eine längere Durchlüftung des Teichdobens und gewinnen mehr Zeit für die Berbesserung (Melioration) der Teiche; Vorteile, die oft gar nicht beachtet werden, aber ja nicht gering zu schähen sind.

Wird ein guter Teil ber Speiselarpfen, die ein Lanbstrich produziert, schon vor ber Herbstabsischung weggegeben, so ist im Spätherbst für den Winterbedarf weniger Angebot und mehr Nachfrage vorhanden. Die Preise steigen, weil die Käuser befürchten müssen, ihren Bedarf in der Umgegend nicht becken zu können, falls sie nicht entsprechende Preise bieten. Müssen aber die Käuser von weiter her beziehen, so haben sie mit Zeitversäumnis, Reisespesen und Transportkosten zu rechnen, was sie sich wohl überlegen. Den Vorteil haben dann die Teichwirte in der Hand.

Bezüglich ber Bertaufspreise muß barauf hingewiesen werben, bag fie burchichnittlich gu niebrig find und einer Befferung bedurfen. Es find in ber letten Beit auch die Breife fur alle Lebensbedurfniffe in bie Bohe geichnellt. Für ben Teichwirt fallen außer ben Mehrtoften für feine eigene Lebenshaltung die Steigerung ber Ausgaben für Arbeits- und Fuhrlöhne, sowie für bie Futtermittel erheblich ins Gewicht. Die Gemeinschaft ber Teichwirte follte baher bie Bertaufspreife entsprechend erhöhen. Wenn gurgeit bie Fleischpreife zwischen 75 und 90 Bfg. fteben, fo burften wir wohl berechtigt fein, ungefähr folgenbe Breife fur ben Bentner Rarpfen guter Qualität ju forbern: in ber zweiten Augusthälfte 80 Mt., in ber erften Septemberhalfte 75 Mt., im Ottober und November 70 Mt, gu Beihnachten 75 Mt. und im Fruhjahr wieber 80 Mt. Bur Preissteigerung ift insbesondere ber Rleinteichwirt vollauf berechtigt. Seine Bewirticaftungstoften find in Sinfitt auf Zeitverfaumnis, Arbeitsund Fuhrlöhne viel höhere als die des Großbetriebes. Muß er außerdem noch im Frühjahre Seplinge taufen, fo hat er für Gintauf von 1 Bentner famt Transporttoften etwa 90 Mt. gu gahlen. Er foll von 1 Bentner Ginfat 3 Bentner Speifekarpfen abfifchen und für biefe 3 × 70 Mt. = 210 Mf. einnehmen. erleibet er mit 3 Bentner Ab= Sohin fifchung in Rudficht auf ben höheren Gintauf einen Berluft von 20 Mt. ober mit 1 Bentner 62/. Mt. und verkauft bann ben Zentner ftatt um 70 Mt. tatfäcklich nur um rund 63 Mt., was boch wirklich teine Ueberforberung ift. So lange bas Ausland jährlich noch viele Tausenbe Bentner Speisekarpfen ins Deutsche Reich liefert, braucht tein Karpfenproduzent gu fürchten, daß er mit guter Bare figen bleibt oder fie gu Schundpreisen abseben muß.

Der Kleinteichwirt soll versuchen, seine Karpfenernte in der Umgegend an den Mann zu bringen. Gasthöfe, Restaurants und der bessere Bürgerstand sind gute Abnehmer für geringfügige Posten, wie sie der Kleinteichwirt vielsach produziert und zahlen auch gerne etwas höhere Preise, als die Händler anlegen wollen. Aber angedoten muß dem Mittelstand die Bare werden, Kaufsgelegenheit muß ihm gegeben und Entgegenkommen gezeigt werden, sonst kommt der örtliche Verbrauch nicht in Ausschwung. Es ist gerade aufsällig, wie in manchen Gegenden mit ziemlich erheblicher Karpfenproduktion auf den Lokalbedarf gar keine Rücksicht genommen, sondern die ganze Ernte an auswärtige Käuser verschleißt wird und zwar oft zu niedrigeren Preisen, als in der Nähe zu erhalten wären. Freilich lausen die Konsumenten der Umgegend den Teichwirten nicht nach, und diese haben auch meistens weder Zeit noch Lust, ihre Karpfen förmlich im Hausieren anzubieten. Für driesstücks Angebot oder für Verstaußanzeigen in den Lokalblättern sehlt vielen däuerlichen Teichwirten die Federgewandtheit oder sie schenen bei kleinen Beständen mit Recht den Zeitauswand und die unverhältnismäßig hohen Kosten für Porto und Insertion. So kommen Produzent und Konsument nicht in die wünschenswerte Berbindung.

Hier sollte nun die Tätigkeit der Fischereivereine oder Teichgenossenschaften eingreisen, um ihren Mitgliedern den Absat und den Konsumenten den Kauf zu erleichtern. Es sollte Grundsat werden, den örtlichen Berkauf von Speisekarpsen möglichst zu heben. Schon Ende Juli kann seder richtige Teichwirt annähernd schäßen, wie viel Gewicht Speisekarpsen er unzgesähr absischen wird. Um diese Zeit erklären sich die Fischereivereine oder Teichgenossenschaften bereit, für ihre Mitglieder den Berkauf zu vermitteln und ersuchen um Mitteilung des versügbaren Bestandes an Karpsen und Nebensischen, sowie um Bekanntgabe der Zeit, in welcher die Fische abgegeben werden wollen. Aus den einsommenden Meldungen wird ein Berzeichnis zusammengestellt, ein sester, nach den einzelnen Lieserungsterminen verschiedener Preis bestimmt und der Verkauf an die Interessenten der Umgebung durch schriftliche Mitteilungen oder Ausschreiben in den Lokalblättern und in der Tagespresse angebahnt. Zuzgleich wären günstig gelegene Sammelteiche, die im Bedarssfalle auch als Winterungsteiche

Benütt werben können, von den Vereinigungen bereit zu halten. Verbleibt ein Reft von Speisekarpfen, so kann derselbe eingewintert und um Weihnachten, Fastnacht ober in der Karwoche, wo die Nachfrage wieder steigt, abgesett werden. Da die Fische während des Winters an Gewicht verlieren, so muß zum Ausgleich dieses Verlustes sowie in hinsicht auf das Winterungsristo zu Weihnachten um 5, zu Fastnacht um 7 und zu Ostern um etwa 10 Mt. sür den Zentner Karpfen mehr gefordert werden als dei der Herbstabssischung. Selbstredend können sich die Vereinigungen nicht dazu hergeben, den Verkauf kranker, magerer und versbutteter Karpfen zu vermitteln. Den Mitgliedern muß die Auslage gemacht werden, unter eigener Haftung nur gesunde Qualitätsware mit einem Stückgewicht von 2 Pfund auswärts durch Vermittlung des Vereines zu verschleißen. Es besinden sich eben in den meisten Herden etliche räudige Schase; daher ist Vorsicht geboten. Diesenigen Teichwirte, welche die Lieferungssebeingungen nicht erfüllen können oder wollen, müssen sehen, wie sie ihr Zeug allein ohne Beihilse des Vereins los werden.

Schließlich möchte noch darauf aufmerksam gemacht werden, die Speisekarpfen für längere Zeitdauer nicht in hälterteichen mit reinem Quellwasser aufzubewahren. Ihres wärmeren Wassers wegen überfrieren solche Teiche gar nicht ober nur zum Teil. Die Karpfen verfallen nicht in den Winterschlaf, sondern ziehen ruhelos herum, verbrauchen Kraft und Stoff, und die Folge ist ein erheblicher Mehrverlust an Gewicht.

Burde die Produktion an Speisekarpfen, wie sie die Kleinteichwirtschaft erzeugt, vom Lokalbedarf der weiteren Umgegend einschließlich der Provinzialskädte aufgenommen, so wäre das auch ein Borteil für die Teichwirtschaftsgroßbetriebe und den Großhandel; sie könnten dann gemeinsam und ohne Konkurrenz die Großkädte mit Speisekarpfen versorgen.

(Fortf. folgt.)

#### VII. Bermischte Mitteilungen.

Epttbuser Karpfenmarkt 1906. Der Cottbuser Karpfenmarkt sindet alljährlich am ersten Montag des Monats September, in diesem Jahre am 3. September in "Döring's Gesellschaftshaus" in Cottbus statt. Die Herren Mitglieder unseres Fischereis vereins bitte ich, recht zahlreich an diesem Tage erscheinen zu wollen und Teichbesitzer, die noch nicht Mitglieder sind, aufzusordern, sich an der Karpfenbörse zu beteiligen und dem Laussitzer Fischereiverein beizutreten.

Süttenwert = Peig, ben 25. Juli 1906.

Der Borsitzende des Lausitzer Fischereivereins. Carl Kuhnert, Königl. Amtsrat.

Die Perlenfischerei im Vogtland. Die Perlenfischerei, die in der Esster auf ihrem ganzen Laufe durch das obere Vogtland und ihren sämtlichen Zussüssen unter staatlicher Aussicht betrieben wird, hat im Jahre 1905 als Ausbeute ergeben 20 helle Perlen (im Jahre vorher 16), 22 (36) halbhelle Perlen, 3 (3) Sandperlen und 24 (15) verdorbene Perlen. Außerdem wurden 13 Muscheln mit eingewachsenen Perlen gefunden.

Ein neues Fischtransportversahren. Unter der Firma Wilhelm Kaumann Nachfolger wurde vor furzem eine Aktiengesellschaft mit dem Size in Berlin gegründet. Zweck der Gesellschaft ist die Ilebernahme und Weiterführung der seit über 100 Jahren bestehenden Fischgroßhandlung Wilhelm Kaumann Nachfolger und Erweiterung des Unternehmens an der Hand des Siemens & Halste'ichen Versahrens für Lebendtransport von Fischen. In den ersten Aufsichtsrat wurden gewählt die Herren Direktor Leopold Steinthal, Berlin, Dr. Georg Erlwein, Berlin und Eugen Schiff, London. Das Aktienkapital beträgt 1 Million Mark. Zum Vorstand der Gesellschaft wurde Herr Hermann Fritzige, der disherige Inhaber der Firma Wilhelm Kaumann Nachfolger, für die Dauer von zehn Jahren bestellt. Dieses von den Ingenieurschemikern Herren Dr. Georg Erlwein und Ernst Marquardt vorgeschlagene und ausgearbeitete Versahren besteht darin, daß die Fische ohne Wasser in reiner Sauerstoffsatmosphäre versahrt werden. Ob und inwieweit sich diese neue Ersindung, die für die ges

famte Fischzucht von hervorragender Bedeutung ware, besser als alle ihre zahlreichen Borgängerinnen bewährt, muß natürlich erst die Pragis ergeben.

Schwäbische Fischereiausstellung in Angsburg. Mus Anlag ber Sahrhundertfeier ber Ginverleibung der Stadt Augsburg in das Königreich Babern wird im September 1906 auf bem Rosenauberge in Augsburg ein großes Bolksfest mit landwirticaftlichen Ausstellungen abgehalten werben. Die landwirticaftlichen Ausstellungen befteben in einer Bienengucht-, Obstbau-, Gartenbau- und Fifchereiausstellung und werben in ber Beit vom 16. mit 23. September 1906 in ber großen Ausftellungshalle beim Augsburger Stadtgarten veranstaltet. Die Durchführung ber Fischereiausstellung, welche fit auf ben Rreis Schwaben und, soweit es fich um Buchtungsprodutte handelt, auch auf bie angrenzenden oberbaherischen Gebietsteile erstrecken foll, hat ber Kreisfischereiverein für Schwaben und Neuburg übernommen. Ausgestellt sollen werden: 1. Lebenbe Fische, sowohl Zuchtfische als auch 2. Rrebie. 3. Silfemittel gur Fijchaucht und gum Fifchereibetriebe. 4. Wiffen= ichaftliche Darftellungen, Blane und Biteratur. Anmelbungen gu biefer Ausftellung werben möglichft balb an ben Rreisfifdereiverein fur Schwaben und Renburg erbeten. Gine Blatmiete fommt nicht gur Erhebung, die nötigen Ausstellungsbehalter werben bom Rreisfischereiverein toftenlos gestellt. Bervorragende Leiftungen werben auf Grund Urteils eines Breisgerichts prämitert werben.

Rudolf Weber f. Im Alter von 73 Jahren verschied am 4. August herr Aubolf Beber, ber weltbekannte Schöpfer ber beutschen Raubzeugfangindustrie und Begründer ber Raubtierfallenfabrik R. Beber in Sahnau.

Patenterteilung. Klasse 45 h. 175 409. Vorrichtung zur Regenerierung des Wassers in Fischbehältern ober bergleichen mittels ozonisierter Luft oder Sauerstoffes. Josef Franz Ahmann, Berlin, Landsberger-Allee 49. 14. Juli 1904.

#### VIII. Bereinsnachrichten.

#### Berein deutscher Teichwirte.

Der Berein deutscher Teichwirte tagt gemeinsam mit dem Lausitzer Fischereiverein Sonntag, den 2. und Montag, den 3. September 1906 in Döring's Gesellschaftshause in Cottbus. Zu diesen Versammlungen sind nicht nur die verehrlichen Mitglieder obiger Vereine, sondern auch alle Freunde derselben eingeladen.

Tagesordnung des Bereins deutscher Teichwirte Sonntag, den 2. September, mittags 1 Uhr in Döring's Gesellschaftshause: 1. Geschäftliches. 2. Bericht der Revisoren über erfolgte Prüfung der Vereinsrechnung pro 1905, sowie Entlastung des Rechnungslegers. 3. Alenderung des § 4 und 7 der Bereinssahungen. 4. Welche Forderungen stellt die rationelle Schleienzucht an den Züchter? (Berichterstatter: Stropahl-Neustettin, Versassen erfellt die rationelle Schleienzucht.) 5. Fortsehung der Besprechung "über Ausbildung von Frichmeistern". (Der Schriftsührer leitet die Besprechung ein.) 6. Sind wilde Enten der Karpsenzucht so schädlich und gefährlich, daß es derechtigt erscheint, in einem ganzen Amtsdezirf, in welchem ein See von zirfa 100 ha Größe und eine nicht sehr große Teichwirtschaft liegt, alljährlich die Schonzeit für wilde Enten aufzuheben? (Fragesteller: Freiherr von Hammerstein-Sandow; Berichterstatter: Forstmeister Kein-Guteborn.) 7. Beiträge zur besseren Bevölserung unserer Teiche und Seen mit Jandern. (Berichterstatter: Horrschaftsbesisser Kössing auf Uhylft.) 8. Ist es wünschensdert und ratsam, vonseiten der Bachsorellenzüchter dahin zu wirfen, daß die Regenbogenforelle nicht als Bachsorelle dem Publitum Geliesert wird und welche Wege sind einzuschlagen, um eine etwaige Sonderung dieser beiden Salmoniden auf dem Markte anzustreden? (Berichterstatter: Rittergutsbesisser Conze-Sarshusen.) 9. Ist die Kloakedüngung in start beschilften Teichen angedracht? Kann diese Düngung von der Behörde untersagt werden? (Fragesteller: Inspektor Honger-Kauppa; Berichterstatter: Universitässelter Or. Kluge-Halle a. S.). 10. Die natürsche Kahrung unserer Teichsische (Berichterstatter: Liniversitässeletror Weschenschusenssellenscher Verschauppa; Berichterstatter: Universitässeletror Weschenschalle a. S.). 10. Die natürsche Kennerslung-Wriezen.) 12. Mitteilungen aus der Bersammlung. 13. Ort und Zeit der nächsten Generalversammlung. 14. Aussahme neuer Mitglieder.

Im Anschluß an die Versammlung sindet kurz nach 5 Uhr in Ansorge's Hotel ein gemeinsames Essen statt. Die Tagesordnung des Lausiker Fischereivereins für Montag, den 3. September wird vom Unterzeichneten am 2. September am Schluß unser Versammlung bekanntgegeben. Etwaige Logisbestellungen bitten wir dis zum 1. September cr. ausschließlich an Ansorges Hotel in Cottbus zu richten. Mit Petri Heil!

Neuhaus b. Paupitich (Bezirk Salle a. S.), Anfang Auguft 1906.

Schirmer, Prafident des Bereins deutscher Teichwirte.

#### Laufiter Fischereiverein.

Am Montag, den 3. September 1906, vormittags 10 Uhr, sindet in Cottbus und zwar mit Rücksicht auf die Tagung und die Teilnahme des Bereins Deutscher Teichwirte, diesmal wieder in "Döring's Geseulschaftshaus" die Generalversammlung des Lausiper Fischereivereins statt, zu welcher die verehrlichen Mitglieder unseres und des Bereins Deutscher Teichwirte hierdurch ergebenst eingeladen werden.

Tagesordnung: 1. Geschäftliche Mitteilungen des Vorsitzenden. 2. Aufnahme neuer Mitglieder und Zahlung der Beiträge. 3. Jahresrechnung, Revisionsbericht und Dechargeerteilung. 4. Sonstige Vereinsangelegenheiten

Nach Beendigung der Versammlung beziehungsweise des sich dieser auschließenden Karpsensmarktes sindet, wie gewöhnlich, nachmittags etwa gegen 2 Uhr in Ansorge's Hotel eine gemeinsame Mittagstafel statt.

Unsere Mitglieder sind natürlich auch zu der Bersammlung des Bereins Deutscher Teichwirte am Sonntag, den 2. September a. c., nachmittags 1 Uhr, eingeladen. Etwaige Logisbestellungen sind bis zum 31. August a. c. ausschließlich an "Ansorge's Hotel" in Cottbus zu richten.

Süttenwert=Beit, den 25. Juli 1906.

Der Borsigende: Carl Ruhnert, R. Umtsrat.

#### 1X. Fischerei- und Sischmarktberichte.

Bericht über den Engrosverfauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 23. Juli bis einschließlich 7. August 1906.

In Karpfen blieb die Marttlage wenig verändert. Die noch immer vereinzelt eingegangenen Sendungen wurden zu recht annehmbaren Preifen vertauft.

Die Zufuhr in Schleien war eine geringere und steht damit ein stetiges, wenn auch nicht erhebliches Anziehen der Preise im Einklang. Portionssische sind nach wie vor gefragt.

Juli		Rarpfen:		Mark	Juli	Schleie: Mark
23.		unsortiert				lebend, unsortiert
24.		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			28.	tot 5771
25.	"	"		110	30.	lebend, unsortiert
31.		flein		96	30.	tot 63
'Augu	ft "				31.	
1.	lebend,	unsortiert	 ٠	80	31.	tot
3.		Schlesier 55 er .			Augu	t Mark
4.		Schlesier 55er .		85 - 93	1.	lebend, unsortiert 102-121
7.	**	unsortiert		92		tot 52—72
.Juli	"	Schleie		Mark	2.	lebend, unsortiert 119
		unsortiert				tot 53-70
23.						lebend, unsortiert 102-116
24.		unsortiert			3.	tot 66
24.					4.	lebend, unsortiert 94-113
25.		unsortiert			4.	tot 64
25.					6.	
26.		unsortiert			6.	tot 65
26.						lebend, unsortiert
27.		unsortiert				tot 54-71
27.						
					1	

**Berlin**, 2. August. Zusuhren der Woche waren genügend, teilweise sogar reichlich. Geschäft ziemlich rege, nur heute teilweise schleppend; Preise ohne wesentliche Aenderungen, heute für tote Fische etwas gedrückt, nach denen schon gestern wenig Nachstrage war.

Fifde (per Sechte	Pfund)	lebende 91—115	frisch, in Eis	Bifche Winter-Rheinlachs	geräucherte per Pfund	1
Bander, matt		103 73-81	130 28—50	Ruff. Lachs	" Stiege	400-600
Rarpfen Raraufden .		80—92 67—93	32-52	do. mittelgr Budlinge, Rieler	" Riste	200 -300 300-600
Schleie		94-121	52-76	Doriche	" Rifte	200-400
Bleie Fische		52—73 48 - 82	$ \begin{array}{c} 11-53 \\ 8-40 \end{array} $	Schellfisch	" Pfund	110—130
Nale, groß .		109-128	100 -119 110-146	Stör	" Schock	400-500

Kralingsche Beer, 4. August. Zusuhren und Preise vom 28. Juli bis gestern: 23 Wintersalme zu 1.85 bis 2.55 Mt., 591 Sommersalme zu 1.55 bis 2.55 Mt., 803 St. Jakobssalme zu 1.55 bis 2.40 Mt. per Psund. Ferner 2 Störe, die 112 resp. 119 Mt. erzielten. Die Lachszegensischereien singen in der letzten Juliwoche 1883 Lachse gegen 3199 in der gleichen Woche 1905, darunter 1080 St. Jakobssalme gegen 1805 im Jahre 1905.

### Filchmeister,

in allen Zweigen der Forellen-, Karpfen- und Schleienzucht, sowie in der See-, Fluß- und Teichsischerei gründlich ersahren, gestützt auf gute Beugnisse und Empsehlungen, sucht bis 1. Oktober eventuell später Stellung.

Angebote unter Regenbogenforelle B 1872

befördert die Expedition dieses Blattes.

Die Fijchzuchtaustalt Wasperweiler in Lothringen sucht einen jungen oder einen verheirateten, mit großen Kindern, tüchtigen, in der Forelleuzucht gründlich erfahrenen und zuverlässigen

# Sischmeister,

welcher gute Zenguisse ausweisen fann, bei hohem Lohn. Gintritt am 1. Sep-tember.

### Derkauf oder Verpachtung

einer Forellenzuchtaustalt in Tirol, Brutschaus, 9 Streckteiche, 5 Altsischteiche, Kauf 15 000 Kr. — Pacht 600 Kr.

Offerten sub A. S. Nr. 379 befördert die Expedition dieses Blattes.

### Fildzmeister,

in allen Zweigen der Salmonidenzucht ersahren, mit zehnzähriger Pragis und guten Zeugnissen sucht Voften.

Betent würde mehr auf angenehme Stelle

reflektieren als auf großen Lohn.

Bufchriften erbeten an Sans Köttl'iche Filchjuchtanftalt, Redl-Bipf, Dber-Defterreich.

Junger, fantionsfähiger

# Fischmeister

für felbständige Stellung gesucht.

Offerten befördert unter F. E. die Exped. dieser Zeitung.

### Derkauf.

Ein arrondiertes Gut (zirka 50 Morgen), mit rentabler Fischzuchtanstalt, in nächster Nähe einer Hauptbahn, ist unter günstigen Bedingungen sosort preiswürdig zu verkausen.

Offerten unter O. 30 befordert die Exped.

diefes Blattes.

### Teichwirtschaft

zu pachten gesucht.

Gefällige Offerten an Robert Dietz, Weida in Thüringen.

Schöne, einbringliche Forellenzüchterei, 23 Teiche (ca. 6 ha Fläche), 3 Stunden lange Bäche, geräumiges Wohnhaus, Bruthaus, Eishaus, Pferbestall und Nebengebäube, gute Wasserverhältnisse, soll zum Frühjahr 1907 neu verpachtet werden.

Offerten unter B. Nr. 139 an die Exped.

diefes Blates erbeten.

#### Mote

### Fisch-Adressen

gum Berfand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stück von der Druderei der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Herzogspitalftraße 19, franko zu beziehen.

# Fischzuchtanstalt Barbarasruh

Freising (Bayern)

offeriert in erstklaffiger diesjähriger Bare — September mit Dezember lieferbar :

80 000 Regenbogenforellenseklinge, per Hundert 15 Mf.

70 000 Movsachforellenseklinge, " " 17 " 12 000 Aleschenseklinge, " " 20 "

ab Station Freising.

Mitglieder bayerijder Fifdereivereine 10% Getrarabatt. Bei größerer Abnahme franko lebend jede Station Bayerus.

# Regenbogenforellen (Jungfische),

4-6 em lang, hat in bester Qualität zu billigen Preisen abzugeben

H. Ahlers,

Jefteburg, Rreis Sarburg a. d. Elbe.

# Fischwasser

und Forellenbach am Inu,

zirfa 3 Stunden lang, mit Huchen, Aeschen und Forellen, samt gr. Juventar, für 10 000 Mf. zu verkansen.

Offerten unter F. B. an die Ex-

Bewirtschaftung und Organisation von Teichwirtschaften, Ausarbeitung der Plane für Teichaulagen 2c. übernimmt

S. v. Debichit,

früher Fischereidireftor in Berneuchen, gurgeit Bremen, Feldftrage 54.

### Sportfischer

finden iconen Aufenthalt und Gelegenheit gum

Forellenfang bei Schwartz, Barthotel, Bleinlf (Gifel).

G. Domaschke, Fischhandlung, Berlin N. W. 21, Jonasstraße 3,

Auffäufer größerer Posten lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Auslande ab Ber= fäusers Station.

Ausführung und übernahme größerer Transporte lebend. Fijche mittels Spezial= Waggon bei Garantie für lebende Aufunft.

#### Gemeinnütige Jacobi=Fischerei=Gesellschaft

m. b. H. Langenholzhaufen in Lippe-Detmold, Bahnstation Blotho a. d. Weser liesert allerbeste

Speisefische:

Bachforellen aus Gebirgsbach, Regenbogenforellen, Saiblinge aus fristallhellen Quellteichen. Gier, Brut und Setzlinge.

# Seklinge

(Regenbogen n. Bachfaiblinge), in großen und fleinen Boften, gibt ab

Seidelberger Fischzuchtanstalt.

F. Dill, Margzell bei Rarlsruhe.



Alle Gattungen Fildinetze für Seen, Teiche und Flüsse fix und fertig, auch Beufen u. Flügelreusen, aus mit Gebrauchsanweisung exfolg garantirt, Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, Bayern. Preisliste üb. ca. 300 Nege franco.

### Fischereigeräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert J. Wendt, Renland b. Harburg a. E.

### Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Specialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Die altrenommierte Schuhmacherei

### d & Sohn, Hoflieferant.

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

#### Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising,

ausgezeichnet mit erften Breifen, gibt ab:

### Ichone Belakkreble.

durch 14 tägige Quarantane geprüft.

### Fildzuchtanstalt Belzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Getlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Breislifte gratis.

### Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart

Gegründet 1875. Auf Gegenseitigkeit. Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und Rückversicherungs-Aktiengesellschaft.

Gesamtversicherungsstand über 660 000 Versicherungen. || Zugang monatl. 6000 Mitglieder.

Kapitalanlage mehr als 45 Millionen Mark.
Prospekte und Versicherungsbedingungen, sowie Antragsformulare kostenfrei.
Vertreter aus allen Ständen überall gesucht.

#### Pacht

größerer Teichwirtschaft, eventuell and mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Nr. 111 befördert die Erpedition Diefer Beitung.

#### Wrut und Seglinge Gier.

der Bach: und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblinge offeriert Die Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Bonn=Endenich.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Inftitut der Tierargtlichen Sochicule Munchen, Roniginftrage.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), München, Bergogfpitalftrage 19. Bapier bon ber München-Dachaner Aftiengefellichaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel gu beziehen durch Georg D. 38. Callmey in unden, Sintenftrage. 94 erste Preise, darunter 51 goldene und 9 Staatsmedaillen.



Weltruf haben R. Weber's Raubtierfallen, Jagd- und Fischereiartikel. Spezial.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, Eisvögel etc. — Entenfang, Fischreusen, Krebsfänge, selbsttätiger Fischfutterapparat.

Illustrierte Preisliste kostenfrei.

R. Weber, ålteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl. Königl. Hoflieferant.

# C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

### Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard.

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



### Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.
Gegründet 1761.



# Fleischmehl Zagetrocknete Garneelen,

liefern billigst nebst erprobter Futteranweisung. Preisliste frei Lager: Riesa, Mainz, Schasse, Stettin, Breslau, Danzig usw. Max Wiede & Co., Bremen B.

### W. Riggert, Gledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satssische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Man fordere Preise.

### Kreble,

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mk.

Berf. Glauer & Comp., Kattowitz, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins.

#### Sischzucht Marienthal Station Dassau in Baden

liefert billigst Brut und Setlinge ber Bach. und Regenbogenforelle. Lebende Ant. garantiert.

Bereinigte Fischzuchtanstalten Diepoltsdorf und Obermüble, Leitung in Diepolisdorf, Post Simmelsdorf. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwüchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge! Breisconrant gratis. Garantie leb. Antunft.

### Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Benn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Bh., offerieren:

Prantseile. Drahtgewebe und -Beffechte etc.

### Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Iährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesakkrebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an die Geschäftsftelle: Munden, Magburgftrage.

### Mechanische Netzfabrik A.-G.

Itzehoe in Holstein,

gegründet 1873, empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Rege und Repgarne zu billigsten Breisen. Dit Auskunften und Rostenanschlägen stehen wir

gern zu Diensten

#### Ziegenspeck, Kerlin Süd.

Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.

# Angelgeräte Fischne

in nur allerbester Qualität.

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink. Bonn a. Rhein, Angelgeräteund Netzfabrik

Fischzucht Hüttenhammer

#### Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen

liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

#### Heidelberger Fischzuchtanstalt in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste gratis.

### lönigl. Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i. Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Bensen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.

Landsberg a. W.



#### Viele Zentner Fische

gehen jährlich burch Otter, Fischabler, Reiher, Taucher, Eisvögel, Wasserspielusmäuse 2c. verloren.
139 Detern fing Förster Bellinger mit unserem vorzüglichen Ottereisen Ar. 126c mit kette a Mt. 9.—.
Man verlange illustr. Hauptkatalog mit bester Otterfangmethobe

Sannaner Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannau t. Sol.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

### **sen.** Pr. Hannover.

Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allgemeine

# Filcherei-Beitung.

### Fischzucht Berneuchen N.-M.

aibt ab Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellens barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Ratitobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsöms merige Zander.

Garantie lebender Antunjt. Aquarienfische laut Preisliste, Preisliste granto !

von dem Borne.

# Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde 1. d. Neumark).

### Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische

von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und frauko.



Petri Heil!

Preis-Courant aratic and franke.

### H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

### Spezial-Geschäft für Angelgeräte

per gegrändet 1848 mg

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigemen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Gerate, nur prima Qualität.

Reichste Auswahl.

in 25 Ausstellungen prämilert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Stork's 33 mal strie preisgekrönte • München Residenzstrasse 15/I.

Angelgeräte München Residenzstrasse 15/I.

Grosser Katalog mit kolor.

Fliegentafel, vielen Neuheiten u. 1000 lilustr., im Juli erscheinend. Das Werk der Angelsport, eleg. i, Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. — Man verlange Prospekt!

Forellenzucht

### Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische Von Bachforelle, Regenbogenforelle n. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.

Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Beste Forellen-Eier,

Levens (schottische Bachforelle), Stahlkopf- und Purpurforelle, Regenbogen — Saiblinge. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück

### Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Meditenburg, Barkftrafe.

Neueste Fisch= und Aalreuse, Flachfänger, vollständig a. verzinktem Draht hergestellt. d. R.-G.-Musterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905. Vielmals prämisert m. Med. u. Diplomen.

be gewünschle Beufen-Größe len, An. 6.00 per Stind. Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M6.50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M7 Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à M8 Winnber Länge, 40cm hoch, à M 10 cm Länge, 40cm hoch, à M 10 Nr. II., Flachfäng., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M 12 2 Länge, 50 cm hoch, à M 12 2 Doppel-Flachfänger mit 2

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko BahnhoffGradow i. M.

· Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Junstr. Preisliste 1906 auf Wunsch sofort gratis und franko.

# Sistanlagen.

Sehr geeignete Grundstücke zwischen Lochhausen und Oldsing, mit den zugehörigen Bächen um 400 Mt. pro Tagwert zu verkausen. Wirth Müller in Größenzelt.

#### 3sömmerige Regenbogenforellen,

zirka 1 Bib. schwer, als Zuchtsische zu verkaufen. Bon 5 Zentner an Lieserung pr. Spezialwagen mit Bumpwerk. November-Versand.

Außerdem zum Frühling 1907 große Partien Regenbogeneier abzugeben. Alle Mutterfische sind aus großen Teichen mit meistens Naturnahrung. Portionssorellen abzugeben.

Ji. & C. Ziemsen, Ftuß 6. Wismar in Medlenburg.

### Fisch=Transportfässer

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Zuber, Eimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fischereibetrieb prattifc erprobt, empfehlen

Send & Co., Zizenhausen i. Baden.

#### lleberlinger Forellenzuchtanstalt,

Ueberlingen am Bodensee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Salmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Günstigste geographische Lage für Lieferungen nach Baben, Elsaß, Württemberg, Bahern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich

#### Zum Herbstbesatz

gibt laut Spezialofferte jest ab:

1. Setzlinge aller Forellenarten und größere Satzsische;

2. ein= und mehrjömmerige frankische Spiegelfarpfen, sowie

3. grüne Schleie.

Verwaltung des Fischgutes Seewiese bei Gemünden am Main.

### Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Beusen und Flügel nach Massangabe schnellstens und billigst.

— Illustr. Preisliste gratis und franko.

### Jungfische und Setzlinge.

Regenbogenforelle, Bachforelle, Bachlaiblinge,

70—80 gaine,

liefert bei billigster Notierung in bekannter Dualität

E. Weber, fischgut Sandau,

Telephon 27. Garantiert gute Ank. auf baher, Bahnstationen.

#### 100 000

Regenbogenforellensetzlinge, 100 000 Bachsaiblingssetzlinge, 5 bis 12 cm lang, von 1906, 2000 amerikanische Zwergwelse (katsish), 4 bis 7 cm lang,

10 000 Zwergivelsbrut find unter gunftigen Bedingungen abzugeben.

### A. Gérard, Forellenzucht

Bafperweiler bei Saarburg, Lothringen.

### Graf Harrach'sche Forellenzucht=Unstalt

Tiefhartmannedorf bei Shönau a. d. Ranb. (Bober-Ranbach-Geb.) Liefert

Gier, Brut, Sat= und Speifefifche.



Alagemeine Filcherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Gypedition. – Inserate: die gespaltene Petitzeile 20 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Handen, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

### Organ des Deutschen Fischereivereins,

jowie

der Landesfildereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Silchereivereins, des Silchereivereins Miesbaden. Legernsee, des Fischereivereins Miesbaden, des Kalleter Fischereivereins, des Rheinischen Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins sur Meltfalen und Lippe, des Elsab-Lothring, Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für den Vereis Lingen, des Fischereivereins des

jowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Munden.

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Ofterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerischen und Deutschen Fischereiverein

### Nr. 17. München, den 1. September 1906. XXXI. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. XIV. Deutscher Fischereirat. — III. Achlya Hoferi Harz, eine neue Saprolegniacee auf lebenden Fischen. — IV. Die staatliche Förderung der Fischzucht in Baden. — V. Für die Kleinteichwirtschaft. — VI. Tragit des Huchensangs. — VII. Bermischte Mitteilungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fischereis und Marktberichte. — Insereie.

(Nachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

#### I. Bekanntmachung.

Der Baherische Landesstischereiverein beabsichtigt mit Unterstützung des K. Staatsministeriums des Innern durch seine Mitglieder, den K. Professor der Zoologie und Vorstand der K. Biologischen Versuchsstation für Fischerei, Herrn Dr. Brund Hofer und den staatlichen Konsulenten für Fischerei, Herrn Dr. Surbeck, einen

#### Lehrkurs für Rarpfenzucht

abhalten zu laffen.

Der Kurs wird am 10., 11. und 12. Oftober 1906 stattfinden und zwar am ersten und zweiten Tag in München, am britten Tage in Bernried.

Beginn: Mittwoch, ben 10. Oktober, nachmittags 3 Uhr, im zoologischen Sörsaal ber Tierarztlichen hochschule (Königinstraße). Schluß: Freitags nachmittags in Bernrieb. Um Mittwoch und Donnerstag werben Vorträge abgehalten:

- 1. Ueber allgemeine Naturgeschichte bes Rarpfens und ber Nebenfische im Rarpfenteiche.
- 2. Ueber Raffentunde bes Rarpfens.
- 3. Ueber die Berdauung, die natürliche und fünftliche Ernährung des Rarpfens (Blanttontunde).
- 4. leber bie Atmung, im Anichluß baran über ben Transport bes Rarpfens.
- 5. Ueber die Krantheiten des Rarpfens und die Feinde der Teichfifche.
- 6. Ueber die Fortpflanzung des Karpfens und bas Dubifch-Berfahren.
- 7. lleber die Karpfengucht als Nebenbetrieb in der Landwirtschaft.
- 8. Ueber bie Teichwirtschaft als Hauptbetrieb. (Bespannen, Besetzen, Abfischen, Neberwintern und Berkauf 2c. 2c.)
- 9. lleber Anlage, Ban und Unterhaltung, sowie Melioration ber Teiche.
- 10. lleber bie Bewirtichaftung von Fluffen und Geen.

Am dritten Tage wird den Teilnehmern des Lehrkurses Gelegenheit gegeben, der Abfischung eines Karpfenteiches des Baperischen Landessischereivereins in Bernried beizuwohnen. Daselbst werden an Ort und Stelle praktische Demonstrationen über einschlägige Gegenstände gehalten werden.

Am Donnerstag, ben 11. Oftober 1906, abends  $8^1/_2$  Uhr, findet in einem noch näher zu bezeichnenden Lokale eine zwanglose Bereinigung der Teilnehmer des Kurses statt, wobei über eventuelle weitere Fragen Auskunft erteilt werden wird.

Der Besuch des Lehrkurses ist jedermann unentgeltlich gestattet. Um die Teilnahme an dem Kurs auch Minderbemittelten, insbesondere Berufssischern zu erleichtern, stellt der Baherische Landessischereiverein denselben eine Reiseunterstützung bis zu 15 Mt. in Aussicht, soweit die hier verfügdaren Mittel ausreichen. Anträge auf Gewährung von solchen Beihilfen müssen alsbald gestellt werden, damit sie noch vor Beginn des Kurses beschieden werden können. Die Anträge sind gleichzeitig mit den Anmeldungen zum Kurse an den Baherischen Landessischereiverein in München, Maydurgstraße, zu richten.

München, September 1906.

Bayerischer Tandessischereiverein. E. Graf Mon, I. Präsident.

#### II. XIV. Deutscher Fischereirat.

(Schluß.)

Neber die Lachszucht im Rheingebiet berichtet der Generalsekretär über die geschehenen Lachsbrutaussehungen und weist darauf hin, daß es möglich gewesen sei der günstigen Lachseierernte im Weser= und Emsgebiet und durch die Munifizenz des Herrn Staatssekretärs des Innern, der die Mittel hierfür zur Berfügung gestellt habe, die Elbe mit 1 Million Lachsbrut zu versorgen.

Selbstverständlich musse die Organisation im Elbegebiet noch weiter durchgeführt werden, so daß die für die Elbe nötige Menge von Lachsbrut aus dem Elbegebiet selbst gewonnen werden könne. Gine Kommission werde sich die Verhältnisse an Ort und Stelle anssehen mussen und ähnlich, wie es im Rheingebiet geschehen sei, eine Organisation für die Lachszucht schaffen. Der nach der neuen Sahung zu bildende Ausschuß für die fließenden Gewässecht werde auch gerade auf diesem Gebiete ersprießliche Arbeit leisten können. Neber die Verhältnisse des Lachssanges und der Lachszucht in Luxemburg berichtet aussührlich Baurat Treplin-Trier. Er weist darauf hin, daß auf Luxemburger Gebiet zahlreiche laichreise Lachse der Lachszucht entzogen würden und zwar durch das sportmäßig betriebene Stechen der Lachse mit dem Lachsstecheisen. Redner berechnet den Verlust an Lachseiern jährlich nach seinen Beobachtungen auf 350 000 Stück mindestens. Er weist ferner darauf hin, daß es nötig sei, die Kenntnis der Merkmale, durch die sich der Lachs von der Forelle

unterscheidet, weiteren Areisen zugänglich zu machen und legt eine meisterhaft ausgeführte Zeichnung eines jungen Laches und einer gleich großen Forelle vor. Es wird beschlossen, die Ausführungen des Baurates Treplin aussührlich dem Herrn Staatssefretür des Innern zu unterbreiten und daran die Bitte zu knüpfen, darauf hinwirken zu wollen, daß die geschilderten Nebelstände in Luxemburg abgestellt werden. Ferner soll dem Deutschen Fischereiverein eine größere Anzahl von den Abbildungen des jungen Lachses und der Bachsorelle übermittelt werden, damit sie an die interessierten Stellen weitergegeben werden können.

Der folgende Bunft betrifft die Beratung der Frage ber Besehung des Oberrheins mit Suchen. Sierzu berichtet der Generalfetretar, daß man damit rechnen muffe, daß nach Fertigstellung des großen Stauwehres bei Lauffenburg in der Rheinstrede oberhalb Lauffenburgs der Lachsfang aufhöre, da die Lachfe das Behr nicht würden überwinden fonnen. Es fei an der Zeit zu bedenten, wie man den oberrheinischen Fiichern einen Erfag fur den mit Sicherheit gu erwartenden Ausfall des Lachsfanges ichaffen fonne und daber bier auf bem Fifdereirat die Frage zu erörtern, ob nicht im Suchen ein Erfagfifch fur den Lachs zu erbliden fei. Der Großt. Badifche Gifchmeifter Barmann ift der Unficht, bag man mit der Ginbürgerung des Suchens einen Berfuch machen foll. Siergegen wenden fich bie Berren Brofeffor Dr. Gruber, Profeffor Dr. Sofer und die Bertreter der Schweig, Regierungsrat Dr. Egloff und von Defterreich Statthaltereirat Graf Schaffgotich, ebenfo fpricht der Bertreter des Badifchen Ministeriums des Innern, Freiherr von Red, fich gegen die Ginführung des huchens aus. Laurat Stettner-Mulhaufen betont, daß es wohl möglich fei, Fifchleitern herzustellen, die den Lachsen den Aufstieg uter die Behre ermöglichten. Es feien noch weitere Erfahrungen gu fammeln und bann barauf gu achten, bag bei ber Errichtung von Behren wirklich brauchbare Gifchleitern angelegt murden. Auf eine Frage aus der Berfammlung bemerft noch Dr. Professor Sofer, daß im Oberrhein den Bander einzuburgern faum Musficht auf Erfolg haben durfte, dagu fei der Rhein in feinem Oberlauf gu reigend, das Baffer zu falt. Der Brafident fagt das Resultat der Disfuffion dahin gufammen, daß der Fischereirat der Unficht ift, daß fich eine Ginburgerung des huchens im Oberrhein nicht empfiehlt, betont dabei, daß es fehr nuglich gewesen fei, daß man dieje Frage auf die Tagesordnung bes Fischereirates gesett habe. Es fei nunmehr eine Marung bereits erzielt worden. Beiteren Beratungen werde es vorbehalten bleiben muffen, wie man nach Errid)= tung des Lauffenburger Behres, falls die geaugerten Befürchtungen über den Rudgang des Lachsfanges oberhalb des Behres fich bewahrheiteten, einen Erfat für den Lachs ichaffen fönne.

In Bezug auf den Entwurf einer neuen Satung berichtet der Generalsefretär über die Verhandlungen im Vorstande und Gesamtausschuß des Deutschen Fischereivereins, welch ersterer sich mit allen gegen fünf Stimmen für die neue Satung ausgesprochen habe, während der Gesamtausschuß einstimmig beschlossen habe, der Hauptversammlung die neue Satung zur Annahme zu empfehlen. In Bezug auf die Aussührungen des Generalzefretärs zu diesem Punkte im einzelner kann hier nur auf den Bericht über die Hauptversammlung des Deutschen Fischereivereins verwiesen werden. Die Frage der Annahme der neuen Satung sei dem Fischereirat zur Begutachtung vorgelegt worden, weil die Vertreter der angeschlossen Vereine, der durch zehn von der Hauptversammlung zu wählenden Mitglieder des Deutschen Fischereivereins verstärkte Fischereirat in Jukunst, nach Annahme der neuen Satung, eine erheblich maßgebendere Bedeutung in der Organisation des Deutschen Fischereivereins habe, als heute. Der Fischereirat spricht sich einstimmig für die Annahme der neuen Satung aus.

Zum folgenden Bunkt der Tagesordnung, "Projekt einer teichwirtschaftlichen Bersuchsftation", berichtet Regierungs und Baurat Necken. Durch den Deutschen Fischereiverein sei in Berbindung mit ihm, Nedner, eine Umfrage an die Regierungen, Obersörstreien ze, in der Provinz Brandenburg veranstaltet worden, um in nicht zu großer Entsernung von Berlin ein geeignetes Terrain zu finden. Ein genau ausgearbeiteter Fragebogen sei versfandt worden und in zahlreichen Fällen eingehend ausgesüllt zurückgekommen. Leider habe sich in der Provinz Brandenburg, wenigstens nach den eingegangenen Beantwortungen der Umfrage, kein passendes Gelände gesunden. Nedner legt an der Hand des Fragebogens die Bedingungen dar, die man an ein Terrain stellen müsse, um dort eine Bersuchsanstalt zu bes

gründen, von der man wirkliche Refultate erwarten tonne und weift darauf bin, daß diefe Bedingungen gewiß nicht leicht zu erfüllen fein wurden. Er habe nun in der Proving Sannover Umfchau gehalten und ein durchaus geeignetes Terrain gefunden. Er habe ge= hofft das fertige Projett dem Fischereirat icon vorlegen zu können, leider fei das durch verschiedene außere Umftande nicht möglich gewesen. Er muffe fich damit begnugen, wie er das getan habe, die für das Projett maggebenden Buntte darzulegen und der Hoffnung Ausdruck zu verleihen, daß es ihm doch noch gelingen werde, das fo fehr paffende Terrain in der Lüneburger Beide für diefe Zwede zu fichern. Die Anftalt muffe natürlich eine Mufteranftalt werden, die Unlage werde nicht unter 100 000 Mf. foften, der Betrieb etwa 15 000 20 000 Mf. jährlich. Bei biefen großen Roften fei es natürlich geboten, vorsichtig vorzugehen und nur wirklich Brauchbares den Behörden vorzuschlagen. Der Bertreter des Sächsischen Fischereivereins, Oberst Steindorf, weist in der Diskussion darauf hin, daß auch in der Lausik sicherlich geeignetes Terrain zu finden fein würde, bem er bann wegen ber zentralen Lage vor dem hannover'ichen den Borzug geben möchte. Die Berfammlung fpricht herrn Reden Danf für feine Bemühungen aus, die Beiterbearbeitung ber Frage foll bem ständigen teichwirtschaftlichen Ausschuß überwiesen, in geeigneter Beife ber Fragebogen publiziert merben.

lleber den Begug von Aalmontee aus Italien berichtet der Generalfefretar, bag im legten Binter durch Berrn Conrad Saad, dem Sohne des verftorbenen Borftandsmitgliedes bes Deutschen Fischereivereins, Dekonomierat Saad, ber Bezug von Aalmontee aus Italien übernommen worden fei. Der Deutsche Fischereiverein habe ben angeschloffenen Bereinen, die Alalmontee gu begiehen munichten, diefen Begug vermittelt, die Refultate feien gunftig gewesen. Es laffe fich nach ber Ausfage des Berrn Saad hoffen, bag ber Breis in fünftigen Jahren sich noch verringern werde. Dr. Seligo ist der Ansicht, daß es vielleicht praktischer fei, wenn die angefdloffenen Bereine, die Halmontee durch Berrn Saad zu beziehen wünfchten, fich bireft mit biefem in Berbindung fest. Der Generalfefretar betont, bag, wenn ber Deutiche Fifchereiverein den Aalbegug vermittle, er bas nur im Intereffe ber Ginheitlichfeit ber Bestellungen tuc. Benn einzelne angeschloffene Bereine den Bunfch hätten, direft mit herrn Saad zu verfehren, fo habe der Deutsche Fischereiverein ficherlich nichts bagegen, ba ihm dadurch nur Arbeit erspart werde. Rachdem Berr Saack, der als Gaft der Berfammlung beiwohnt, sich noch über Einzelheiten des Aalbezuges verbreitet hat, gibt der Bräfident bas Refultat der Diskuffion dahin unter dem Beifall der Berfammlung fund, daß die angefcloffenen Bereine, wie fie es munichten, entweder direft bei Berrn Saad, oder burch Bermittlung der Gefchäftsstelle des Deutschen Fischereivereins fünftig bestellen möchten. Jedenfalls folle die Geschäftsstelle des Deutschen Fischereivereins rechtzeitig ein Rundschreiben an die angeichloffenen Bereine erlaffen und auf den Bezug der Aalbrut aus Italien burch Berrn Saad hinweisen.

lteber die Binnenfischereiausstellung bei der Internationalen Ausstellung in Mailand berichtet eingehend Dr. Brühl, Hauptgeschäftsführer des Fischereivereins für die Provinz Brandenburg und Mitglied des Arbeitsausschusses für diese Ausstellung. Er weist auf die großen Schwierigkeiten hin, die er in Mailand gefunden habe und gibt der Ansicht Ausdruck, daß es, entgegen vielsach geäußerten Ansichten, doch nühlich, ja notwendig gewesen sei, daß die Deutsche Binnensischerei in Mailand vertreten sei. Die Deutsche Binnensischerei habe durchaus ehrenvoll in Mailand abgeschnitten.

Die Frage der Berunreinigung der deutschen Fischgewässer behandelt Baurat Doell=
Met, indem er, wie schon auf dem vorjährigen Fischereirat, auf das dringendste darauf hin=
weist, daß hier Abhilse geschaffen werden müsse. Der Generalsekretär bedauert, daß für
die weitere Versolgung dieser Angelegenheit der Teutsche Fischereiverein nicht die ersorder=
lichen Mittel bis jeht gehabt habe und gibt der Ansicht Ausdruck, daß die in der neuen
Sahung vorgesehenen ständigen Ausschüsse und zwar der wissenschaftliche und derzenige für
die sließenden Gewässer ein reiches Feld für segensreiche Betätigung sinden würden. Prosessor
Dr. Hofer und Graf Holkendorff weisen darauf hin, daß es sehr wichtig sei, daß die
Fischereiaussichtsbeamten geschult für die Erkennung der durch Abwässer im Fischwasser
entstehenden Nebelstände eine rege Ausmerksamkeit dieser Frage zuwenden. Der Lehtere weist

darauf hin, daß in Sachsen hierin gute Erfahrungen gemacht worden seien. Prosessor Dr. Hofer bringt folgende Resolution ein, die einstimmig angenommen wird:

"Der Deutsche Fischereirat erkennt in der Schaffung Sachverständiger das heißt biologisch und chemisch vorgebildeter ständiger Wasseraufsichtsorgane das wirksamste Mittel, um der zunehmenden Wasserverunreinigung entgegenzuwirken."

Zum folgenden Punkt "eventuelle Anträge aus der Bersammlung" nimmt noch das Wort der Obermeister der Berliner Fischerinnung Thiedecke und weist auf die außers ordentlichen schlimmen Berhältnisse in der Spree innerhalb des Berliner Weichbildes hin.

Der Präsident betont, daß auch diese Spezialfrage den ständigen Ausschüssen untersbreitet werden musse, und daß im Sinne der Resolution Hofer auch hier eine sachverständige Aussicht erstrebt werden solle.

Bum letten Bunft der Tagesordnung überbringt namens des Fischereivereins für die Proving Sachsen, das Gerzogtum Anhalt und angrenzende Staaten Dr. Rluge. Magdeburg die Ginladung, den XV. Deutschen Fischereirat im Jahre 1907 in Deffau abguhalten. Baurat Doell-Met ftellt für das Jahr 1908 eine Ginladung des Elfaß= Lothringischen Landes-Fischereivereins nach Straßburg in Aussicht und befürwortet, die Einladung nach Deffau fur 1907 im Sinblid auf die gentrale Lage diefer Stadt anzunehmen. Ginstimmig beschließt darauf der Fifchereirat im Jahre 1907 feine Tagung in Deffau abzuhalten. Damit ift bie Tagesordnung erschöpft. Graf von der Rede von Bolmer= ftein fpricht noch namens der Berfammlung dem Brafidenten für die Leitung der Beratungen den Dank unter den lebhaftesten Beifallsbezeugungen der Berfammelten aus. Darauf foliegt der Prafident mit dem Ausbrud des Dantes an die Erschienenen für die rege Mit= arbeit den XIV. Deutschen Fischereirat, nachdem er noch von Begrüßungstelegrammen der herren von Birto-Bien, Brafidenten der R. R. Defterreichifchen Fischereigesellichaft, Kabinettsrat von In der Maur=Baduz, Geh. Medizinalrat Professor Dr. Freiherr von La Balette St. George=Bonn und Reftor Grotrian=Obornif, in denen die herren ihrem Bedauern Ausbrud verleihen, ben Beratungen nicht beiwohnen gu fonnen, Renntnis gegeben hat.

# III. Achlya Hoferi Harz, eine neue Saprolegniacee auf lebenden Fischen.

Bon Dr. C. D. Barg.

Die Saprolegniaceen find fogenannte zelluläre Bilze, das heißt sie bestehen aus einem meist reichverzweigten Mycel, welches zwar zahlreiche Zellerne als Repräsentanten ebensovieler Zellen besitzt, jedoch sind diese Zellen nicht durch Scheidewände von einander geschieden.

Die meisten Saprolegniaceen sind Wasserpilze und leben da auf den verschiedensten toten organischen Substanzen, gelegentlich auch auf der Oberhaut lebender Fische und anderer Wasserbewohner; ferner befallen sie verletzte oder abgestorbene Fischeier und alle in unseren Gemässern befindlichen oder hinein gelangten toten Organismen, wie Mücken, Raupen, Schmetterslinge usw. Die so von einer Saprolegniacee befallenen Objette bedecken sich schon nach einem bis zwei Tagen ringsum mit dichtstehenden, weißen, radial ausstrahlenden Pilzsäden, die rasch zu einem oft zentimeterlangen, weißen, dichtzottigen Pilz auswachsen.

Die Bermehrung dieser Bilze geschieht 1. dadurch, daß in schlauchförmigen Zellen (Sporangien) sich hunderte bis selbst gegen tausend Sporen bilden, die einige Zeit im Wasser mittels Geißelfäden flagellatenähnlich herumschwärmen (Zoosporen, Tiersporen) und sich schließlich, von irgend einer nährstoffhaltigen Substanz angezogen, gleich Eisenstaub vom Magneten, auf dieser fesischen und wiederum zu einer neuen Pflanze auswachsen. Diese Zoosporen gehen durch Eintrocknung rasch zu Grunde. 2. Es bilden sich in großen weiblichen Zellen (Eibehältern, Dogonien) ein bis zahlreiche Gier (Gizellen, Dosphaeren). Die Gier

werden in der Regel durch männliche Zellen (Untheridien) befruchtet\*) und scheiden dann sofort eine dicke, doppelte Membran aus, die sie gegen Austrocknen und dergleichen widerstandsfähig macht, auch vermögen sie sich in reinem Wasser sehr lange keinfähig zu erhalten.

Es tommt jedoch sehr häusig vor, daß eine Befruchtung ausbleibt, das heißt die eigentlich für die Bestuchtung bestimmten weiblichen Sizellen erhalten feinen befruchtenden männlichen Kern — und dennoch entsteht eine ebenso dickwandige, widerstandssähige und feimfähige Dauerspore, als ob sie bestuchtet worden wäre. Man nennt diese im Tierreich öfter als im Pflanzenreich beobachtete Tatsache eine parthenogenetische Fortpslanzung.

Die Biologische Station an der Tierärztlichen Hochschule München gibt mir häufig willsommene Gelegenheit, verschiedene Saprolegniaceen zur Untersuchung zu erhalten, wobei mir die nachstehend beschriebene Pflanze zu händen gelangte.

Es fanden fich auf dem Ruden eines Spiegelfarpfen fraftige, im Umfang 2-3 cm



Figur Achlya Hoferi Harz. 2011 bem fräftigen Mycel entspringen Pilsfäben, welche die mit Hohlsporen bebecten Cogonien mit Sporen erfüllt, tragen. Rechts oben die Zoosporangien, deren eines sich entleert.

<sup>\*)</sup> Bei Achlya polyandra und mehreren anderen Saprolegniaceen entleerte sich nach meinen Beobachtungen das Antheridium bereits in das Cogonium, ehe dessen Inhalt in die Eier zerklüftet war.

große weißliche Pilzrasen, die sich bei der mikrostopischen Untersuchung als aus einer bisher noch nicht bekannten Art bestehend erwiesen und die ich nach dem Leiter dieser biologischen Station als Achlya Hoseri n. sp. bezeichnen möchte.

Die Charafteristif ber neuen Art ist folgende: Whycel üppig, bohrt sich gewebezerstörend tief in die Haut der befallenen Fische ein und entwickelt nach außen zahlreiche Zoosporangien und Dogonien.

Mycelfäden von sehr verschiedenem Durchmesser; von 45—60 Mikra in den mächtigsten Stämmen, erreichen die feinsten Endverzweigungen nur einige Mikromissimeter. Die Tragshyphen der Oogonien und Zoosporangien 15—18  $\mu$ . — Die Zoosporangien, wie bei den meisten Arten von Achlya und Saprolegnia, sehr verschieden groß, von  $30-100-600~\mu$  lang und  $5-20~\mu$  breit. Zoosporen meist dicht gedrängt, zuweisen auch nur einreihig in den Sporangien liegend.

Die Eibehälter (Dogonien) meist lang gestreckt, oval,  $75-180~\mu$  lang,  $45-60~\mu$  dick, mit zahlreichen hohlen, spornartigen Hervorragungen bedeckt. Doch kommen gelegentlich auch kugelige Sibehälter vor. Diese Spornhervorragungen sind  $6~\mu$  breit,  $6-11~\mu$  hoch, ihre Membran ist ebenso zart wie die der übrigen Logoniummembran, deren Aussachungen sie darstellen.

Die Eifporen (Dosporen) fugelig, von  $20-30~\mu$  Durchnsesser. Ihre Zahl schwankt von wenigen (selten 1), meist zirka 20 bis über  $30~\mu$ ; sie sind farblos, derbhäutig und zumal vor der Neise, wie auch die Mycelien und Traghyphen, außerordentlich settreich. Nach völliger Reise ist das Fett in den Sporen meist vollsommen verschwunden.

Bon vielen anderen Saprolegniaceen, die, wie zum Beispiel Achlya polyandra, ebensfalls häusig auf lebenden Fischen üppig wachsend, vorsommen, unterscheidet sich die Achlya Hoseri durch ihre tief eindringende und das Kautgewebe zerstörende Bachstumsweise. Der Bilz ist hierbei stets von Batterien begleitet, welche jedenfalls an dem Zerstörungswerke wesentlich, vielleicht symbiotisch, mitbeteiligt sind; doch ist dabei nicht zu übersehen, daß diesselben Bakterien und andere Saprolegnien auf demselben Fische neben A. Hoseri vorstommen können, ohne eine gewebezerstörende Tätigkeit zu entsalten.

Es scheidet die Achlya Hoseri wahrscheinlich ein Enzym aus, welches die Lockerung des tierischen Gewebes bewirft und dem Eindringen des Mycels und der Batterien Vorschub leistet. Daß dabei die Pilzsäden nicht so tief einzudringen vermögen als die Batterien, dürfte mit dem größeren Sauerstoffbedürfnis jener zusammenhängen.

Frl. Dr. Plehn, Affistentin an der Biologischen Station, teilt mir über den mikrosstopisch-anatomischen Besund der angegriffenen und zerstörten Gewebepartien des Fisches nachsfolgendes mit:

"Nachdem die Bilge auf der Oberfläche der Saut festen Fuß gefaßt haben, beginnen fie bald auch tiefer zu wuchern; das Eindringen geschieht aber nur sehr langsam. Erst nach Bochen haben fie die Oberhaut durchwachfen; bei einem infigierten Rarpfen, der monatelang beobachtet werden konnte, zeigte sich nach dem Tode, daß die Mycelfaden zwar auch die ganze Unterhaut durchdrungen hatten, daß fie aber darüber hinaus nur im lockeren, fetthaltigen Bindegewebe wuchfen und vor der Muskulatur Salt machten. In den tieferen Gewebs= schichten, auch schon in der Unterhaut, sind die Bilgfäden nicht etwa reichlich, man sieht sie felbst bei fehr alter Infettion immer vereinzelt; vorwiegend folgen sie Spalten im Gewebe und machfen parallel den derben Lagen der Unterhaut, amischen denfelben. Auffallend ift das Fehlen von Entzündungsreaftionen in ihrer Umgebung. — Daß trogdem überall, wo die Bilge wuchern, nach einiger Zeit große Defette entstehen, die bis in die Muskulatur reichen, hat eine andere Ursache. In Gesellschaft der Bilze, in deren Gesolge, treten nämlich stets foloffale Mengen von Bakterien auf; fie durchseken das ganze Gewebe, Ober- und Unterhaut, sowie darunter liegendes Bindegewebe. Auf ihre Wirksamkeit wird wohl der größte Teil der Berftörungen gurudzufuhren fein; die Ginschmelgung des Gewebes - es fann zu größeren Citeransammlungen kommen — ist vermutlich ihr Werk. — Gin Vergleich zwischen ihrer Menge und der so viel geringeren der Bilze legt wenigstens diese Annahme nahe."

Achlya Hoferi steht der A. oligacantha de By nahe; sie unterscheidet sich durch das

gängliche Fehlen ber Untheridien, die vorwiegend langgestreckten größeren Cogonien, die meift größeren und gahlreicheren Sporen.

Vorkommen: Bisher nur auf böhmischen Spiegelkarpfen im Februar ds. 3s. — Ließ sich in der Biologischen Station auf drei Karpfen mit Erfolg überimpsen.

#### IV. Die staatliche Förderung der Fischzucht in Baden.

Bon Forstmeister Samm in Rarlsruhe.

Obwohl im Laufe der Jahrhunderte da und dort in Städten und Gauen bestimmte Borschriften zur schonlichen und nachhaltigen Offupation der Fische und zur Befämpfung der Naubsischerei erlassen worden waren, hat bei uns erst das Geset vom 29. März 1852 für das ganze Land die Träger und den Umsang der Berechtigungen und die Ablösbarkeit der letzteren sestgestellt und damit eine grundlegende Ordnung geschasst. Dieses Geset erstärte in § 1° die Sigentümer von Kanälen, Gewerdswassern, Teichen und anderen in ausschließlichem Gigentum besindlichen Gewässern als in diesen Fischwassern sischereiberechtigt. Die sischereiwirtschaftlichen Nachteile der Fischereiberechtigungen in den Kanälen und Gewerdswassern haben zur Erlassung des Gesetzs vom 29. März 1890 gesührt, wonach das Fischereicht gegen Erstattung des sechssachen Keinertragswertes an den Fischereiberechtigten des Hauptwassers übergeht, aus welchem die Ableitung ersolgt. Sollte der Kanalbesitzer nicht innerhalb drei Jahren seine Ansprüche geltend machen, so fällt das Fischereirecht in gleicher Weise weg, aber ohne Enrschädigungsleistung des bisherigen Berechtigten. Bezügslich der Teiche und anderer Eigentumsgewässer blieb es bei den Bestimmungen vom Jahre 1852.

Einen ganz erheblichen weiteren Fortschritt auf dem Gebiete der Fischereipstege und des Fischereischungs brachte das Gesetz vom 3. März 1870 mit dem Nachtragsgesetz vom 26. April 1886, welchen Gesetzen die Landessischereiordnung vom 3. Februar 1888 nachfolgte; diese letzere bietet mit ihren Nachträgen zur Bodensessischerei den neuesten Stand unserer sischerewirtschaftlichen Verhältnisse und Bestrebungen und die Mittel zur Hebung der Fischzucht in Baden dar. Es sind jetz zwölf Jahre, daß ich zum sischereitechnischen Hilfsarbeiter dei Größherzoglichem Ministerium des Innern ernannt wurde; mein Bezirf umsaßt insolge der Vermehrung der Geschäfte nicht mehr das ganze Land, gleichwohl dürste es mir vielzleicht gelingen, im nachstehenden den verehrten Lesern ein umsassen Bild der sischereiztechnischen Entwicklung darzulegen.

#### I. Die Fischereiberechtigung nach bermaligem Buftande.

#### 1. Die Träger der Berechtigung.

Die Fischerei steht in schiffbaren und floßbaren Flüssen und Seen und in deren Altswassern, Gießen 2c. 2c., so lange diese ihren Zusluß aus dem Hauptwasser haben, dem Staate zu. Diese Bestimmung betrifft auch die "ehemals" schiffs und floßbaren Gewässer. In Teichen und anderen im ausschließlichen Gigentum besindlichen Gewässern ist der Eigentümer sischerechtigt. In Kanälen und Gewerbswassern geht gegen Entschädisgung, wie erwähnt, die Fischerei, wenn sie aus öffentlichen Gewässern gespeist werden, an den Staat, in den übrigen derartigen Gewässern an den Fischerechtigten des Hauptswassers über.

Wer beide Ufer (an der Landesgrenze nur ein Ufer) eines Fischwassers auf 1500 m Länge besitzt, kann verlangen, daß ihm auf seinem Eigentum die Fischerei zur selbständigen Ausübung überlassen werde. Die als Erblehen verliehenen Fischereirechte bleiben aufrecht erhalten, doch bezieht der nach dem Gesetze Fischereiberechtigte die Lehensabgabe. Auf Verslangen tritt Ablösung ein.

Aus diesen Feststellungen geht hervor, daß die Adjazenten ihr Fischereirecht ohne Entschädigung der Gemarkungsgemeinde überlassen mußten, soweit ihre Nachbarschaft sich nicht auf mindestens 1500 m erstreckte und damit war ein bedeutsamer Schritt zur Ginschrünkung der Raubsischerei ersolgt.

Im Bodensee bestehen althergebrachte Verhältnisse. Im Untersee hat im sogenannten innern oder Enadensee der badische Domänensissus das Fischereirecht, im äußern See steht dies 13 badischen und 8 schweizerischen Gemeinden gemeinsam zu. Im badischen Anteile des Obersees ist vorzugsweise der badische Domänensissus, außerdem noch die Großherzogliche Zivilliste, die Standesherrschaft Salem und die Stadt Konstanz nebst einigen Privaten und Erblehensträgern sischerechtigt. Die territoriale Abgrenzung der Fischereirechtsausübung nach den Hoheitsgebieten der Userstaaten im Gebiete des Obersees ist bestritten. Die herrschende Rechtsaussauffassung geht dahin, daß sich das Mecht der Userstaaten nur auf die Gründe und Halben (die mehr oder minder breiten, slacheren Userstrecken, von denen aus der See meist plöglich und unvermittelt steil absällt) sich erstreckt, während das Fischereicht auf dem freien See allen Useranwohnern gemeinsam gehört (als ein Kondominat fämtlicher Userstaaten).

#### 2. Der Umfang bes Fifchereirechtes.

Das Fischereirecht umfaßt ausschließlich die Offupation der Fische, Krebse und Perlsmuscheln. Lettere kommen nur in wenigen Bächen unseres Landes vor und sind seinerzeit eingesett worden; es war eine gesehliche Regelung zur Unterstühung der wirtschaftlichen Unternehmung in den betreffenden Bächen nötig, weil sonst die Perlmuscheln mit den ans deren Muscheln, welche nach der allgemeinen Volksanschauung von jedermann gesammelt werden können, verloren gegangen wären.

Die Arebse sind wohl auch in vielen Bächen vorhanden, der Besatz ist aber an anderen Orten infolge der Arebspest meist vollständig verschwunden.

Am Untersee ist die Bogeljagd mit dem Fischerirechte in der Weise verbunden, daß die oben erwähnten 13 badischen und 8 schweizerischen Gemeinden auf dem gemeinsamen Fischereigebiet auch zur Jagd mit Schußwassen auf das Sumps= und Wassergeslügel be= rechtigt sind.

Wer zur Ausübung der Fischerei befugt oder zur Wahrung der Fischereiaufsicht aufsgestellt ist, darf, soweit es hierzu ersorderlich wird, nicht eingestriedigte Grundstücke betreten, ist aber für den hierbei angerichteten Schaden für sich und seine Beauftragten (auch seine Bächter) haftbar.

#### 3. Die Wandlung der Fischereirechte.

Die Fischereigesetzebung hat, wie schon oben erwähnt, mit der Abjazenten- und der Kanalsischerei (den Userbesitz der 1500 m ausgenommen) gründlich ausgeräumt. Während im Jahre 1852 noch die als Erblehen verliehenen Fischereirechte aufrecht erhalten blieben, können nach dem Gesetze vom 29. März 1890 die in den betreffenden Gewässern Fischereis berechtigten sowohl, wie auch die Lehensträger nunmehr die Ablösung des Lehens gegen den zwölffachen durchschnittlichen Neinertrag aus den letzen zehn Jahren verlangen, voraussegeset, daß das Staatsministerium diese Maßregel im Interesse der Hebung des Fischsbestandes in dem Fischwasser und einer geordneten Fischereiwirtschaft für geboten erachtet.

Es bestehen in Baden noch eine Anzahl von Lehen, die an die früheren Fischerzünfte (jett Fischerinnungen) verliehen worden waren und die man, zumal sie sich über größere Strecken hinziehen, der Ablösung nicht unterzog, weil ein erheblicher sischereiwirtschaftlicher Borteil nicht in Aussicht genommen werden konnte. Am Oberrhein bestanden zwischen Waldshut und dem Kanton Basel eigenartige Fischereiverhältnisse im Ahein.

Die Uferstaaten gehörten dort vor einem Jahrhundert zu den vorderösterreichischen Landen, standen also unter einer gemeinschaftlichen Regierung, infolge davon zogen sich die Lehen der Zünste, Familien, Klöster, Städte zc. zc. quer über den Rhein. In den Lehenssbriefen war nicht nur hier, sondern auch in anderen Rheingegenden ausdrücklich bestimmt, daß es der Regierung jederzeit freistehe, das Lehenrecht "jederzeit zu mehren, zu mindern oder auch gänzlich abzutun." Heute verläust die Grenze in der Rheinmitte, es waren demsgemäß badische Lehenträger auf dem schweizerischen Teile des Rheins und schweizerische auf der badischen Rheinseite berechtigt. Die Schweiz hat von obiger Klausel Gebrauch gemacht und sämtliche Lehenrechte gänzlich abgetan, von Baden wurde den Badensern eine Ablösung in

Gelb gewährt und so wurde der Mein auf badischem Gebiete der Hauptsache nach von-Privatrechten entlastet. Es besteht nur noch eine Anzahl von Berechtigungen auf bestimmte Fangeinrichtungen, deren Lehenzins auf badischer Seite vom Domänensiskus vereinnahmt wird. Im ganzen sind nun die Fischereiverhältnisse in folgender Weise geordnet:

1. Die Abjazentenfischerei auf Strecken unter 1500 m ist ohne Entschädigung an die Gemarkungsgemeinden übergegangen;

Semuciungsgemeinveit uvergegungen;

2. die Kanalfischerei ist abgelöst oder fällt durch Verjährung an die Berechtigten des Hauptwassers ohne Entschädigung heim;

3. die Erblehen können abgelöft werden; auf größeren Streden, die einen pfleglichen eigenen Betrieb ermöglichen, wird man fie bestehen laffen;

Sie Cist entire the Sine Seste State in Sent to Sent the State Sta

4. die Fischereirechte sind festgestellt; insoweit am Obersee die Anschauungen noch auseinandergehen, ist wenigstens der Betrieb vollständig geregelt.

lleber die Erwerbung und den Verkauf privater Fischereirechte entscheidet im übrigen das Vürgerliche Gesethuch. (Fortsetzung folgt.)

#### V. Für die Kleinteichwirtschaft.

Von M. J. Behringer, Ahornberg.

IV. Ueber Abfischung und Berbstarbeiten.

Mäheres über die Teichabfifchung gu fagen, fann hier wohl unterlaffen werden, ba bie einichlägigen Bortehrungen und Arbeiten ohnehin allgemein befannt find. Immerhin werben aber bei der Abfischung und dem Transporte öfters Fehler in der Behandlung der Fische gemacht, die Berluste herbeiführen können ober burch welche boch die hilflosen Tiere unnötigerweise geängstigt und gequalt werben. Der Wafferspiegel ber Teiche follte nur langiam gesenkt werden, damit feine Fifche (Schleien) mafferlos auf bem Schlamme liegen bleiben und qugrunde gehen. Empfindlichere Nebenfische, insbesondere Regenbogenforellen und auch Forellenbariche, werben am beften icon bor ber Abfijdning ausgefangen, wenn fie gegen ben Abfluß fommen und zu entweichen suchen; man bringt fie sofort in reines, womöglich laufendes Baffer. Die Abfijdjung ber Rarpfen muß mit größter Achtfamteit, aber boch raich von ftatten gehen. Jebe Beschädigung ber Fische ift forgfältig zu meiben. Berlette Fische fteben ichlecht im Salter ober in ber Winterung; auch bieten fie einen mitleiberregenden, unappetitlichen Anblid und werben nicht gerne gefauft. Wie burch ein geöffnetes Tor fonnen burch jede Bundstelle Feinde in ben Fischförper eindringen und ihn vernichten. Fische follen bei ber Abfischung nicht ans Land geworfen ober aus ben Ruschern in rauhwandige Rorbe ober ahnliche Gefage entleert werben; bei fo roher Behandlungsweise verlest man ftellenweise die garte Sant der Fifche oder ftreift ihnen Schuppen ab. werflich ift es, die ausgefangenen Fifche auf ben Boben ober in ben Schlamm gu legen, ftatt sie gleich wieder ins Baffer zu bringen. Die Fische leiden Atemnot, ftreben nach Baffer, peitichen, fpringen und beschäbigen fich felbft. Bill man gum Abtragen ber Fifche aus bem Teich die recht handlichen und leichten Sorbe berwenden, fo follen fie vor ber Benügung mit Sadleinwand ausgenäht und tüchtig, bis gur völligen Durchnäffung eingetaucht werben. abgefangenen Fifche find burch Aufgießen bon Baffer bom Schlamme gu reinigen, gu wiegen, gu gahlen und womöglich für etliche Stunden auf Negfaden (Garnen) in laufendes Baffer gu ftellen. Dort ftogen fie ben Schlamm aus ben Riemen, ben fie mahrend bes Abfifchens mit bem trüben Waffer eingeatmet haben und fonnen bas Transportwaffer nicht mehr erheblich berunreinigen. Muffen die Nehface mangels eines naheliegenden stegenden Gewäffers in einem Teiche aufgestellt werben, fo foll dies am Gin- oder Ausfluffe bes Teiches geschehen. Das ziehende Baffer bringt immer neuen Sauerftoff fur bie auf engem Raume gusammengezwängten Fifche herbei und führt bas ausgeatmete, meift auch etwas trube Baffer wieber ab. Ift keine Strömung im Teiche borhanden oder burch Deffnung eines kleinen Abzugsgrabens im Teichdamme herzustellen, fo wird mit einem Gimer fleißig Baffer geschöpft und in die Nesfade geschüttet. Bem bas Bafferaufgießen zu viel ift, ber ristiert, bag bie Fifche

im Netsacke ersticken, weil sie Luftmangel leiben. Fehlt es an bem abzusischenden Weiher überhaupt an einem nahe gelegenen Gewässer, so sind Geschirre in genügender Anzahl und Größe bereit zu stellen und vor dem Abstischen mit reinem Wasser zu füllen. Durch ans dauerndes Ausschlichen von Wasser in die mit Fischen besetzen Gefäße ist für stetige Luftzerneuerung zu sorgen. Die Raubsische erheischen wegen ihrer größeren Empsindlichkeit besondere Sorgfalt. Sie sollen sofort nach dem Ausfangen von den Narpsen und Schleien gestrennt und auch in eigenen Fässer transportiert werden; deun sie vertragen sein trübes, sauerstossames Wasser, wie es frisch gefangene Karpsen und Schleien ausstoßen. Die Schleien wühlen sich gern in den weichen Teichschlamm und bleiben darunter oft mehrere Stunden regungslos liegen, dis sie endlich der Luftmangel zwingt, mit dem Kopf durch die Schlamms decke zu prellen. Sie können dann gesehen und leicht aufgeleien werden. Deswegen empsiehlt es sich nach der Absischung weichgründiger Teiche, die Schleien enthalten, jemanden am Teiche zurückzulassen, der diese Fische aussammelt.

Jeber Landwirt welf, bag er feinen Aedern und Wiesen nicht andauernd gute Ernten abnehmen tann, ohne ben Grundftuden neue Pflangennährstoffe (Phosphorfaure, Mali, Stidftoff und Ralf) guguführen; er ift überzeugt, baß er gur Steigerung bes Grtrages bas Unfraut betämpfen, die Grundstücke entwäffern, den Boden bearbeiten und dem Ginfluffe der Luft und bes Froftes ausjegen muß, um ihn fruchtbar zu erhalten. Die Teichwirtschaft ift nichts anderes als Landwirticaft in etwas anderer Form. Bas ben Ertrag ber Felber und Wiesen steigert, bas erhöht auch bie Teidyrente. Der strebsame Teidywirt wird also gleich nach ber Abfischung die Teichgräben gründlich reinigen oder, wenn folche nicht vorhanden sind, sie in genügender Anzahl, Breite und Tiefe nen anlegen, fo daß auch der lette Wassertropfen ent-Mit dem Grundmaffer gieht die ichadliche humusfaure ab, die Faulnis- und weichen fann. Sumpfgaje entweichen, der Teichboden trodnet aus, Luft und Froft fonnen auf ihn einwirten. Der Brabenaushub ift gu Komposthaufen gu bereinigen, mit gebranntem Kalf gu bermengen, öfters umzuschaufeln und nach einem bis zwei Jahren auf den sandigen Teichrändern ausgubreiten, um dieje wieder fruchtbar gu machen. Echalt ber Teich nicht regelmäßig fruchtbare Buichwemmungen aus ber Umgebung, bann wird er im Ertrage alebalb gurudgeben. Teidwirt muß baran benten, bem Teid bie fehlenben Dungftoffe wieber gugufuhren, je nach ben gegebenen Berhältniffen durch Brachen ober Sommerung, vielleicht auch burch Grundungung ober birefte Dungung. Moorige ober torfgrundige Telche werben burch Beftreuen mit gebranntem Ralt fowie burch lleberfahren mit Raltmergel, Behm und Sand verbeffert, fandige Teiche burch Ginführung von humuserbe, Lehm und Raltmergel ertragsfähiger gemacht.

Die meisten Teichwirte werden gur Kalfbungung ben Kalfmergel verwenden, wenn biejer bem Teiche naheliegt, oder ben billigeren Staubkalt bem Stüdkalt vorziehen. Es monte angeraten werben, ben Staubkalt gleich nach ber Abfischung gu beziehen und auf bem Teich= boden auszustreuen. Der Kalt tann noch mahrend bes Spatherbftes aufichließend auf ben Teichboben einwirfen und der Teich ift gleich nach der Bespannung im nächsten Frühjahr wieder gebrauchsfähig. Im Fruhjahr ift man nie ficher, feinen Stanbtaltbebarf in wirklich frijder Bare rechtzeitig beden gu tonnen; auch muß man nach ber Kaltbungung im Fruhjahr noch 14 Tage zuwarten, bis der Teich ohne Gefahr für die Fische besethar ift. Durch verspatete Ralklieferung tann alfo eine recht berbriegliche hinausschiebung ber Teichbesegung notwendig werden. Mande Raltwerfe lagern ben im Berbfte übrig behaltenen Staubtalf mahrend bes Winters im Freien. Durch bie Nieberichläge leibet er Schaben; auch nimmt er Kohlenfaure aus der Luft auf und verwandelt fich baburch wieder in tohlenfauren Ralt. geringwertigeren Ralt wird gu einem befferen Angfeben verholfen, indem man Studtaltbroden in die burchnäßten haufen ftedt, fie baburch austrodnet und frifch gebranntem Staubkalt ähnlich macht. Der Teichwirt, welcher im Frühjahr Staubkalt gur Düngung fauft, läuft ftets Gefahr, ftatt bes gemunichten, mertvolleren Staubantaltes größtenteils Dehl von fohlenfaurem Ralfe geliefert zu befommen, bas gu gleichem Breife geringere Birfung befigt.

Falls das Ausmähen der Teichstreu während des Sommers nicht hinreichend zu ihrer Unterdrückung gewirft hat, so sind die Burzelstöcke auszuhauen oder umzuackern und zu entsfernen. Besonders wirksam ist es, die geackerten Teiche im nächsten Sommer als Luftbracke liegen zu lassen und bann im zweiten Sommer mit Gründungung, Hafer 2c. zu bestellen. Nachträgliche reichere Fischernten lohnen ben anfänglichen Ausfall.

Die abgesischten Teiche bleiben jest fast überall ben Winter über trocken liegen. Und bas ist gut. Der Teichboben entsäuert und wird durch Einwirkung von Luft und Frost versbesser; auch Fischunkraut und sischereischädliche Insekten werden durch das Trockenlegen der Teiche vertilgt. Aber sklavisch braucht man sich an diese teichwirtschaftlich sehr nübliche Maßenahme boch nicht zu klammern. Keine Regel ohne Ausnahme! Werden nämlich durch größere Regenmengen oder schmelzende Schneemassen fruchtbare Zuschwemmungen aus Ortschaften und Feldern in günstig gelegene Teiche getragen, so sollen solche Teiche vorübergehend geschlossen werden. Das angestaute Wasser läßt die mitgebrachten Dungstosse auf den Teichboden sinken wingt ihn. Nach erfolgter Abklärung ist das Wasser alsbald wieder abkließen zu lassen.

Borstehende Aussührungen beziehen sich nicht auf wirtschaftlich wertlose Tümpel und Teichlein kleinsten Umfanges, sondern in erster Linie auf die vielsach noch rückständige bäuersliche Teichwirtschaft als landwirtschaftlicher Nebenbetrieb. Neues ist in ihnen gar nicht entshalten; ebensowenig wollen sie den Anspruch machen, vollständig zu sein. Die gemachten Darlegungen gingen in der Hauptsache aus Beobachtungen der teichwirtschaftlichen Verhältnisse eines kleinen Bezirfes hervor und es war für sie auch ursprünglich eine andere Verwendung geplant. Beabsichtigt war lediglich nur, durch diese Zeilen zum Beobachten, Rechnen, Denken und überhaupt zu einem zielbewußten Teichwirtschaftsbetriebe jene anzuregen, die es brauchen.

#### VI. Tragik des Suchenfanges

(in ber Böbinger Ummer).

Wie es manchmal geht beim Angelsport — die kühnsten Betterprognosen und die zuversichtlichsten Erwartungen eines guten Fanges werden oft zu Wasser, zuweilen aber ist
es auch umgekehrt —, man schlendert an das Fischwasser ohne besondere Aussicht auf guten
Fang und hat überraschende Ersolge. Beim Forellensang ist die Witterungsfrage in dem
tiesen Einschnitt der Ammer von weniger Bedeutung als beim Aeschenfang. In Fachblättern
wird meistenteils nur von sensationellen Massensängen berichtet, welche übrigens für den Leser
wie Seisenblasen vergehen und seinen Appetit vergeblich reizen, daher kommt es, im Erunde
genommen, auf dasselbe heraus, wenn auch einmal das Gegenteil aufgetischt wird, wozu man
kein Fischerlatein gebraucht. Immerhin sind die manchmal paradozen Umstände bei einem
Fischfang, wenn er auch einen unglücklichen Ausgang genommen, ost interessanter als ein glatt
verlausener Massensang. So wage ich es denn dieses Mal mit einem gründlichen Fiasko
im Huchensang vor Sie zu treten, überzeugt, daß Sie nachsichtig ein oder auch beibe Augen
zudrücken und ohne Schadensrende denken werden: "Mir ist ähnliches auch schon passiert". Wenn
nicht, so ist es wenigstens eine Warnung zur Vorsicht!

Es war ein bebeckter Juliabend, an dem Rande unseres Hochplateau zeigte sich leichte Röte, die Nabel des Anaeroid stand auf 72, zwischen veränderlich und schön, ich prophezeite meinem Nachbar, der morgen sein Heu umlegen möchte, gutes Wetter. Wär' schon recht, meinte er, aber ich hab einen besseren Barometer als Sie, meine Stubenwand hat seit gestern wieder feuchte dunkle Platten und deshalb sage ich, das Wetter ist leider morgen schlecht.

Nachdem der Auchjack noch in Ordnung gebracht und mit einer Flasche kaltem Tee und Proviant versehen war, legte ich mich aufs Ohr und träumte von schwierigen Traversierungen der Ammer, von Hängenbleiben im Wehr und an der Tellsplatte usw. An der Ihr riß beim ersten Hahnenschrei der Kuchuck sein Lädchen auf und rief sechsmal; aus dem Bett springen und ans geöffnete Fenster treten, war eins — schweres dunkles Gewölf eilte südwärts und unheimliches Anistern in den Wipfeln der Bäume verkündete Nordwind. Alles, nur kein Fischwetter — der Nachdar behielt recht! Wägen und wagen soll man und ich wählte das letztere; 40 Minuten später stand ich an der Rottenbucher Brücke und betrachtete das Wasser, es war nur sehr wenig trübe, also zunächst auf Forellen und Aeschen! Auf verschiedene Fliegen reagierte nichts, auch nicht an den besten Stellen, nun den vergoldeten Inseltenspinner. Mit diesem wurden, eine Stunde auswärts, einige wenige Forellen erzielt,

mir schien (gewisses weiß ja der Angler nie), daß nur auf besonders reizende, glänzen de Köder einiges Animo vorhanden, versuchte es noch mit dem roten Turbinen-Balmer, der mir eine Forelle brachte, dann setze ich mich an einer schattigen Waldstelle nieder, zu meinen Füßen die rauschende Ammer, jenseits der steil austeigende Tannenwald. Stundenweit sließt hier die Ammer in einem bewaldeten Taleinschnitt von ungefähr 100 bis 130 m Tiese. Der Wind segt über diesen hinweg und macht sich nur au gewissen Kurven bemerkbar. Ich hatte genügend Zeit mein kaltes Mittagsmahl einzunehmen und einen neuen Kriegsplan zu entwerfen.

In vielen Anglerkreisen ist man der Ansicht, der Huchen beißt nur im Winter, als ob derselbe im Sommer von der Luft leben könnte. Hungrige Huchen gibt es nach meiner Erfahrung Winter und Sommer und jeden Sommer habe ich noch ein Paar solcher Stromer gefangen, obgleich solche infolge des Weilheimer Wehrs seltener und seltener werden; warum nicht heute? Also retour ans Wehr; bald war die seine Spize der Gespließten abgenommen und mit einer ganz kurzen ersetz, dann der Haspel mit Huchenschung Nr. 5 eingestellt und ein  $1^{1}/_{2}$  m langes Vorsach von Doppelpoil mit Kotsonshstem und Formalinlande eingehängt. Die Tiese des Wehres variiert zwischen  $1, 1^{1}/_{2}$  und 2 m; mit startem Gesäll stürzt hier der Fluß über die glatten schrägen Vretter hinunter und dann unter donnerndem Geräusch weiter. Die Täuschung ist manchmal so groß, daß man unwillkürlich auswärts sieht, ob kein Gewitter am Simmel, aber es ist nichts.

Sofort mit bem erften Auswurf erhalte ich beim Gingiehen einen fehr fraftigen Rig, haue an und spure, daß ein machtiger Fisch — spater, als er mir zu Gesicht tam, tagierte ich ihn gu 18-20 Pfund - mit Seitensprung antwortet, es wird leichte Bublung genommen und festgeftellt, bag ber huchen am Grunde ftillfteht, ich warte 10 Minuten, ich warte 15 Minuten, nichts ruhrt fich mehr. Hun giebe ich boch und fraftig an, ba ftenert ber Bagabund gang langfam und gang unbefümmert um mein ftartes Unhalten auf bie entgegengesete Seite, wo ber Schuß ber Sagemuhle herablauft, jedenfalls um unter biefem fich gu verbergen, ober um bie ftartite Strömung aufgusuchen und barin bann Beides mußte unbedingt verhindert und der Fisch in feine Gewalttätigfeit auszunben. ruhigeres Fahrwasser gebracht werden - meine Stellung konnte ich nicht ändern -. Auf Schnur und Borfach tonnte ich mich berlaffen, beibe wurden tags borber an ber Durschnalle gepruft und fehr ftart befunden — die Angelmontierung bes, wenn auch alten Kotsonspinners schien tabellos - baber hielt ich mit aller Rraft an und gab nur, wenn die Spannung zu ftark war, rudweise etwas nach, der Fisch hatte nahezu den Schuß erreicht, als ihm bas feste Unhalten und bas gleichzeitig tiefere Ginbringen ber Ungeln boch unbequem wurde; er anderte plöglich seine Taktik und ichof auf mich zu, so schnell, daß ich faum Beit fand, die Schnur in großen Bugen gu berfurgen — benn Aufhaspeln mare felbft mit Multiplifator zu langiam gegangen -, als er fo nabe war, bag wir uns gegenfeitig sehen konnten, ba fuhr er wie der Blig wieder in die Tiefe, machte mit dem Kopf einen heftigen Stoß nach unten, und weg war er — ber hintere Drilling, an dem er gefaßt hatte, war abgerissen, wie auch ber Schwanz des Formalinfischens. Sprachlos stand ich auf meinem exponierten Bosten, mir wurde schwindelig vor den Augen. Bekanntlich ist der Hirsch des Jägers beim Angler der Huchen — dieses Mal war ich der Hirsch — . Nachdem ich mein laisser faire wieder gewonnen, überlegte ich, mas nun weiter geschehen sollte. Seit einer Stunde icon regnete es leife, jest aber fam ber Regen fehr ftarf und durchnäßte meinen Rod, aber weiter ging es nicht, da ich darunter meine schwedische Lederweste angezogen - die Witterung war mir baber eine Burftigleit, allein ber verlorene huchen hatte einmal meine Begierbe aufs höchste machgerufen und ich glaubte annehmen gu burfen, bag biefer nicht ber einzige im Wehr war. Da ich nur ein Fischl bei mir hatte, mußte ich mich mit einer ziemlich großen Mühlkoppe begnügen, die ich kurzweg an ein Nabelvorfach mit zwei Drillingen und Angelflammer befestigte. Beim britten Auswurf, etwa 20 m weiter, erfolgte Anbif. piano, bachte ich, bamit ich nicht nochmal Bech habe. Der Anhieb faß fest, bas war leicht fühlbar, ebenso fonnte nicht entgehen, daß bieser Fisch leichter an Gewicht war, als ber erfte. Der Drill bauerte unter biverfen Fluchten und Aufspringen girfa 10 Minuten, ber Fisch mar mir fo ficher, bag ich mir nebenber eine Zigarette leiftete und ba er nur feche bis fieben Pfund hatte, nicht die Muhe nahm, nach dem Landungshafen, der hinter mir lag, ju greifen,

sonbern das schöne, beinahe rojarote Tier, an der Schnur und dann mittelst sansten Eingriffs in die Kiemen zu landen dachte — aber Petri Unheil verließ mich an diesem Tage nicht — als ich den Huchen herangezogen und eben in die Kiemen fahren wollte, ihn ganz erschöpft glaubend, da drehte er sich plöglich, wobei ich mit dem Rockarmel in einen Seitenangel der Mühlkoppe geriet und im Bemühen, denselben loszumachen, den Schwanzdrilling, von dem nur ein Haken die Lippe gefaßt hatte, ausriß und aus war das Vergnügen! Ich dachte mir, das ist leider wieder ein authentischer Beweis deines Leichtsinnes und trollte den Berg hinauf in meine Bude.

#### VII. Bermischte Mitteilungen.

Badifche Landesfischereiausstellung in Rarlsrube. Unläglich ber Reier bes 80. Geburtstags Grogherzogs Friedrich und ber Golbenen Sochzeit bes Großherzogspaares findet in Karlsruhe in den Tagen bom 19. bis 24. September bs. 38, eine Landwirtichafts-, Forstwirtichafts- und Gartenbauausstellung, berbunden mit einer Lanbe &fifchereiausftellung ftatt. Die Ausstellung verspricht nach ben von ber Ausstellungsfommission getroffenen umfangreichen Beranstaltungen und ben gahlreichen Anmelbungen, die eingelaufen find, ein ichones und intereffantes Bild ber in Baden in ben bezeichneten Wirtschaftszweigen erzielten Grfolge bargubieten. Bu ber Fischereiausstellung find etwa 145 Aquarien angemeldet. Am ftartsten wird die in Baben vorherrichende Bucht ber berichiedenen Salmonibenarten (Bachforellen, Regenbogenforellen, Burpurforellen, Meerforellen, Saibling, Aefche, Salmen) vertreten fein. Die bemahrteften Buchtanftalten bes Landes haben ihre Beteiligung in Aussicht gestellt. Bejonderes Intereffe mird die Ausstellung ber Bobenjeefiiche bieten; die Großherzogliche Forst- und Domanendirektion, welche mit etwa 30 Aquarien angemelbet ift, bringt eine reichhaltige Rollettion von Teichfischen, insbesondere Spiegelkarpfen, Schleien, Zander, Forellen, Barich) zur Ansstellung. Für die trocene Ausstellung haben Brofeffor Dr. Sofer in Munchen, Sofrat Dr. Ruglin in Rarlgrube, Beofeffor Dr. Gruber in Freiburg und andere eine stattliche Bahl interessanter Modelle, Buchtapparate, wissenschaftliche Praparate, fartographischer Darftellungen uiw. gur Berfügung gestellt. Endlich wird die Ausstellung von verschiedenen Firmen und Fischern mit Fanggerätichaften (Bugnepen, Renfen, Angelgeräten), Transportgefäßen, Tierfallen, wasserdichten Kleidungsstücken usw. beschickt werden. Für Bramiterung ber hervorragenoften Leiftungen ift von Großherzoglichem Minifterium bes Innern ein aufehulicher Geldbetrag gur Berfügung gestellt worben. Daneben wird noch eine große Zahl von Egrenpretien — barunter Beichente bes G:ogherzogspaares, bes Erbgroß: herzogs, sowie verschiedener Stadtverwaltungen 2c. - zur Berteilung fommen.

Das Vorkommen des gemeinen Sonnenfisches (Eupomotis aureus Jord.) im Rhein. Wiederholt murde ich auf ben Fang biefer farbenprächtigen, ben Rheinfischern noch wenig bekannten Sonnenbariche hingewiesen. Go murben bieselben mehrfach bei Stragburg gefunden und ich felbst hatte Gelegenheit, fünf biefer Fische lebend in Breifach gu erlangen, wo biefelben jest im Juli häufig gefangen werben. — Bermutlich burften bie Stammfifche bon ber Fifchzuchtanftalt Guningen aus in ben Rhein gelangt fein. — Auch bom Nedar wurde ichon früher (Jahrgang 1902, Rr. 22 ber "Allgem. Fischerei-Zeitung") berichtet, daß von Cannstatt abwarts eine nicht unbeträchtliche Bahl Sonnenfische gefangen wurde, Nachfommen jener Tiere, die nach Schluß ber Fischereiausstellung 1896 in den vorbeifließenden Medar geworfen murben. Gbenfo ift biefer Fifch im Main angetroffen worden, fo daß fein Fortfommen in biefen Gemaffern leiber außer Frage fteht. Ich fchreibe "leiber", benn Mather, einer ber ersten Fijchzuchter Amerikas (wo fich biefer "sunfish" überall in Flüffen und Seen öftlich bes Stromgebietes bes Miffiffippi, von ben großen Seen bis nach Georgia und New-Orleans, besonders aber im Grie-Gee findet), außert fich barüber folgendermagen: "Er ift ber Fluch unferer Gemäffer, gerftort jahrlich Millionen wertvoller Fifche und hat so gut wie teinen Bert. - Ginmal in einem Gemäffer, verbleibt er barin für alle Beiten." — Jebenfalls bleibt fein wirtichaftlicher Wert in unferen Fluffen fehr gering.

Anders mag fich bas in Seen mit flachem, warmen Baffer, ben gunfrigften Griftengbebingungen bes Eupomotis aureus, verhalten. Go murben gute Resultate bom Barano-Gee in Oberitalien gemelbet (Jahrgang 1902, Rr. 13 biefer Zeitung), wo ber als Grfas bes bier begenerierenben und leicht Massensterben unterliegenden Flugbariches eingeführte Sonnenfisch bei seinem raschen Bachstum - icon zweijährige Fische erreichten bort häufig eine Länge von 15 bis 16 cm und ein Gewicht von 70 bis 100 g - auch ben gleichen Breis erzielte wie zwei- bis breifahrige Mugbariche. - Bigleich war er bei feiner ftarten Bermehrung bem mit ihm eingesetten Forellenbarich eine reichliche und begehrte Nahrung, fo daß fich ber Beftand biefer Bariche in erfrenlicher Beije hob. - In unferen Fluffen aber bleibt ber Connenfifch flein und infolgebeffen trop feines wohlschmedenden Fleisches von geringem Berte, ber, will man Mather glauben, bei weitem nicht ben Schaben biefes Laidraubers aufwiegt. So weit mir befannt, betrug die Lange ber bei uns gefangenen Fifche nur 8 bis 10 cm. Daß aber ältere Tiere vorlagen, zeigte ichon ihr Rudenprofil, welches nach Babe, "Mitteleuropäische Sugwafferfifche", bei alten Gremplaren giemlich ftart gewolbt ift, nach ber Schnauge gu bann abfällt und bei ausgewachsenen Individuen über dem Auge eine leichte Ginbuchtung befigt. Auch bie Farbung ließ auf vorgeschrittenes Alter ichließen, ba bie buntlen, fentrechten Streifen, ein Charafteriftifum jungerer Fifche, fehlten und ber olivengrune Grundton reichlich blauichillernde Beimischung aufwies. - Wie aber bie Große bieser Sonnenfische in unferen Fluffen weit hinter ber bei gunftigeren Lebensbedingungen erreichten gurudbleibt, fo ift ein gleiches auch bon feiner fouft rapiden Bermehrung ju erhoffen. Jebenfalls aber empfiehlt es fich, bie bon berichiebenen Seiten, fo auch bom Borftand unferes Babifchen Fischereibereins, Berrn Brof. Dr. Gruber, erhobene Warnung mehr gu beherzigen und feine Fifche ausgufegen, über beren Bebeutung man noch nicht genügend unterrichtet ift.

Dr. Johannes Bergner, Freiburg (Breisgau).

Fischereiausstellung in Reichenberg. Im Monate September wird vom 7. bis 11. gelegentlich ber beutschöhmischen Ausstellung in Reichenberg auch eine Fischerei ausftellung peranftaltet werben. Seitens vieler Groggrundbefiger und Fifchguchter zeigt fich für die Beranftaltung biefer Ausstellung reges Intereffe und es hat fich hierfur ein eigener Sonderausichuß gebildet, welcher eine vom land- und forstwirticaftlichen hauptausichuffe bereits genehmigte eigene Ausstellungs- und Schauordnung für die Fischereiausstellung verfaßt Augerbem haben bie allgemeinen Beftimmungen ber Ausstellungs- und Schauordnung für bie land= und forftwirtichaftliche Abteilung ihre volle Gultigfeit. leber alle weiteren An= fragen erteilt der land- und forstwirtichaftliche hauptausschuf beziehungsweise beffen Geschäftsleiter, herr Direttor Audolf Richter in Reichenberg, bereitwilligft Ausfunft. — Bur Ausftellung werben zugelaffen: a) Teichfifche, welche von beutschen Buchtern in Bohmen geguchtet wurden und zwar Karpfen und beren Teichgenossen, Salmoniben und Zierfische; b) Wildfifche aller Urt, welche in Deutschböhmen vorkommen; e) fonftige Baffertiere (Rrebfe und bergleichen); d) Gegenstände, welche in irgend einer Begiehung gur Gifcheret fteben (Geratichaften, Modelle, Praparate, Futtermittel und Sonstiges). — Die Ausstellung wird fich folgendermaßen gliebern: Rlaffe I: Teichprodutte aus Buchtereien und Großbetrieben. Klaffe II: Buwachsergebnis aus fleinen Teichwirtschaften. Rlaffe III: Bildfische und fonftige.

Patentbericht, mitgeteilt vom Patentanwalt Dr. Frig Fuchs, diplomierter Chemiker und Ingenieur Alfred Hamburger, Wien VII., Siebensterngasse 1. Ausfünfte in Patentangelegenheiten werden Abonnenten dieses Blattes unentgeltlich erteilt. Gegen die Erteilung unten angeführter Patentanmelbungen kann binnen zweier Monate Einspruch erhoben werden. Auszüge aus den Patentbeschreibungen werden von dem angeführten Patentanwaltsbureau mäßigst berechnet.

Desterreich: Ausgelegt am 15. Juli 1906, Ginsprucksfrist bis 15. September 1906: Klasse 45 e. Ahmann Joseph Franz, Kaufmann in Berlin. Verfahren zur Lebenderhaltung von Fischen und dergleichen. Das Wasser, in welchem die Tiere gehalten werden, wird mit Sauerstofsberdindungen behandelt, welche den Sauerstoff leicht abspalten. — D. R. Gebrauch & zmuster: Rasse 45 h. Felix Harms, Berlin, Stolpische Straße 66. Verschlußbeckel für Fisch-

transportfäffer. 283 348. Rlaffe 45 h. Dr. Georg Erlwein, Fafanenstraße 70, und Ernft Marquarbt, Dandelmannftrage 2, Charlottenburg. Riefelapparat gur Regenerierung bes Baffers bon Fischbehältern. 283 578.

#### VIII. Bereinsnachrichten.

#### Nommerscher Fischereiverein.

Sämtliche Mitglieder des Bereins werden hiermit zu der am Dienstag, den 4. September ds. 38., vormittags 10½ Uhr, in Neustettin, in "Keun's Hotel" stattfindenden statutenmäßigen Generalversammlung ergebenst eingeladen. Von Mitgliedern eingeführte Gäste sind willsommen.

versammlung ergebenst eingeladen. Von Mitgliedern eingeführte Gäste sind wilkommen.

Tagesordnung: 1. Bestimmung zweier Vereinsmitglieder, welche die Verhandlung über den Verlauf der Versammlung und die gesasten Beschlüsse zu unterschreiben haben. 2. Geschäftstend Kassenicht für das Geschäftsjahr 1905/06. 3. Abnahme und Entlastung der Rechnung für 1905/06. 4. Bestimmung des Ortes, an welchem die nächste Generalversammlung abgehalten werden soll. 5. Beschlußsgisung über den Anschlüß an die Landwirtschaftskammer. 6. Deszleichen über die Vergrößerung der Zahl der Mitglieder des erweiterten Vorstandes und Wahl eines neuen Vorstandsmitgliedes. 7. Deszgleichen über den Antrag eines Mitgliedes auf Einstellung der unentgeltlichen Verteilung von Besaßsischen an Kleingrundbesißer. Demnächst soll eine Besprechung über die auf dem Gebiete der praktischen Vinnensischer und Teichwirtschaft gemachten Ersahrungen stattlinden. Die Resprechung mird einzellicht merden mit einem kurzen Verlaht über die stattfinden. Die Besprechung wird eingeleitet werden mit einem turgen Bericht über Die Fischereiausstellung in Berlin.

Nach Beendigung der Situng sindet um 1 Uhr im Bersammlungslotale ein gemeinsames Mittagessen statt. Trockenes Gedeck 3 Mt. Hierauf sindet ein von den Kächtern des Vilmiees auf diesem See veranstalteter Fischzug statt. Die geehrten Mitglieder, welche an dem Mittagessen teilnehmen wollen, werden dringend gebeten, dies dem Fischereiausseher Stropahl in Neustettin dis spätestens den 2. September mitteilen zu wollen.

Der Vorsigen de des Pommerscherkstatt.

Graf von Schwerin, Regierungspräsident.

#### IX. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Bericht über ben Engrosverfauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8. bis einschließlich 21. Anauft 1906.

Die Marktlage in Narpfen entsprach der vorhergehenden. In Schleien blieb die Zufuhr, por mößig. Die Rreislage war eine etwas höhere.

wie zuvor, magig. Die Preising			
August Rarpfen:	Mark August	Schleie: M	art
14. lebend, 50er	106   11. tot .		-63
17. " 80er	91-97   13. lebend	unsortiert 102	-115
17. tot	55 – 60   13. tot .	50-	-57
18. lebend, 40er	97   14. lebend	unsortiert 108-	-121
18. tot	55 - 60   14. "	flein 1	31
21. lebend, unsortiert	95   15. lebend	unfortiert 106-	-120
August Schleie	Mart 16. "	,, 1	16
8. lebend, unsortiert	111—123   17. "	,,	-129
8. tot	51-69 18. "	"	-134
9. lebend, unsortiert	110—127   18. "	groß 1	.09
9. tot	58-66   20. "	unsortiert 113	-125
10. lebend, unsortiert	104 – 124   20. "	mittel 1	05
10. tot			34
11. lebend, unsortiert	109-119 21. lebend	unsortiert 110-	-128
11. " groß	99 21. tot .	56	80

Kralingiche Veer, 11. August. Zufuhren und Preise vom 4. August bis gestern: 468 Sommer-jalme zu 1.70 bis 2.70 Mt., 423 St. Jakobssalme zu 1.70 bis 2.55 Mt. per Psiund. Ferner 1 Stör, der 151.30 Mt. erzielte. Die Lachszegensischereien singen in der letzten Woche 1239 Lachse gegen 1835 in der gleichen Woche 1905, darunter 715 St. Jakobssalme gegen 911 im Jahre 1905.

Berlin, 18. August. Zusuhren ber Woche genügend, teilweise ziemlich reichlich, Aale wiederholt über Bedarf, Geschäft rege, nur am Montag und Donnerstag matt. Preise, namentlich für Aale, nachgebend, gestern wieder etwas höher.

Bifde (per	Pfund)	lebende	frisch, in Eis	₩i∫che	geräucherte	Ab
Sechte		76-111	50-67	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	
Banber, matt		114-127	71—121	Ruff. Lachs	" "	
Bariche		83-91	31—37	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400 - 600
Rarpfen		91-97	55-60	do. mittelgr	" Rifte	200 - 300
Raraufchen .		75-98	36-37	Budlinge, Rieler	" Wall	400 - 500
Schleie		102-134	50-57	Doriche	" Riste	
Bleie		58 - 61	30	Schellfisch	" "	300-400
Bunte Fifche		20 80	14-36	Male, große	Bfund	110 - 130
Male, groß .		100 - 125	87 -96	Stör	" "	
Bachs			146 201	Heringe	" Schod	400-500

#### Waldarbeiter,

der auch bei der Forellenfischerei brauchbar, baldigst gesucht. 3—3.50 Mt. Lohn per Tag, freie Wohnung mit Wiese, Garten und Acer für eine Kuh und Brennholz.

Forfiverwaltung der Eunepe-Taliperren-Genoffenschaft zu Glenberg, Bost Halver i. West.

Filchmeister,

in allen Zweigen der Forellen., Karpfen- und Schleienzucht, sowie in der See-, Fluß- und Teichsischerei gründlich ersahren, gestützt auf gute Beugnisse und Empsehlungen, sucht bis 1. Oktober eventuell später Stellung.

Angebote unter Regenbogenforelle B 1872 befördert die Expedition dieses Blattes.

#### Reinhold Spreng,

Flaschnerei für Fischzucht- u. Bienengeräte.

Rottweil a/N. (Württemberg) liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämierte Brut- u. Aufzuchttröge verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, zum Ausbrüten bis zu 50 000 Eiern; ebenso halte Transportkannen und sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.

### Filchmeister

sucht Stellung. Derselbe ist 31 Jahre alt, verheiratet, in allen Zweigen der Fischzucht, sowie in allen vorsommenden Arbeiten ersahren, auch mit der Wildsischerei volltommen vertraut; gute Zeugnisse der ersten Fischzüchter über Selbständigteit stehen zu Diensten. Offerte unter H. M. 8 bef. die Expedition der Zeitung.

## Sischmeister,

in allen Zweigen der Salmonidenzucht erfahren, welcher früher gelernter Bernfssischer war, sucht entsprechende Stellung in einer Forellenzucht- oder Mastantalt.

Geft. Offerten unter P. B. 19 au die Expedition dieses Blattes erbeten.

### **Sportfischer**

finden schönen Aufenthalt und Gelegenheit zum

Forellenfang bei Schwartz, Barthotel, Bleialf (Eifel).

Geränkhloker Luftzubringer

für größere Anzahl Fische in tleinen Bassins, anschließend an Wasserleitung, empfiehlt unter Garantie

> Karl Sinz, Inftallationsgeschäft, Setlbronn a. I., Württbg.

Fischmeister,

in Salmoniden- und Karpfenleichwirtschaft sowie im gesamten Fischereiwesen gründlich erfahren, sucht Stellung. Off. unt. D. C. 162 bef. Janbe & Co., G. m. b. H., Saste a. S., gr. Steinstr. 11 I

Bewirtschaftung und Organisation von Teichwirtschaften, Ausarbeitung der Bläne für Teichaulagen 2c. übernimmt

S. v. Debschit,

früher Fischereidirektor in Berneuchen, gurzeit Bremen, Feldstraße 54.

### Verkauf.

Ein arrondiertes Gut (zirka 50 Morgen), mit **rentabler Fischzuchtanstalt,** in nächster Nähe einer Hauptbahn, ist unter günstigen Bedingungen sofort preiswürdig zu verkausen.

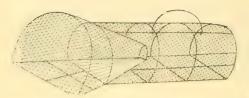
Offerten unter O. 30 befördert die Exped. bieses Blattes

Rote

### Fisch-Adressen

zum Berfand von Fischeiern, Bent und febenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stück von der Druderei der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Herzogsspitalftraße 19, franko zu beziehen.



Drahtreusen in allen Ausführungen liefert billigst M. Baur, Drahtreusensabrit, Nichach. Prospekt gratis und franto.

#### Gemeinnüßige Jacobi=Fischerei=Gesellschaft

m. b. H. Eippe-Detmold, Bahnstation Blotho a. d. Weser liesert allerbeste

### Speisefische:

Bachforellen aus Gebirgsbach, Regenbogenforellen, Saiblinge aus fristallhellen Quellteichen. Gier, Brut und Setlinge.

# Seklinge

(Regenbogen u. Bachfaiblinge), in großen und fleinen Bosten, gibt ab

Beidelberger Fischzuchtanstaft.

F. Dill, Marggell bei Karlsruhe.

### Fischzucht Aschauteiche

bei Escheck, Provinz Hannover, gibt ab: Satzkarpfen schnellwüchsiger Rasse, ein- und zweisömmerige Satzschleie und Laichschleie, masurischer Abstammung, Setzlinge der Bachsorelle, Regenbogensorelle, des Bachsalblings.

Garantie lebender Anfunft. Preisliste franto! Besither: 3R. Seese. Leiter: S. v. Debicif.

# Maschine

zur Herstellung von Blutmehl zu kaufen gesucht. **Reichart**, Kempten (Bayern).

#### ff. Besatzaale

liefert billigst in der Länge von zirka 20 cm, à Zentner (= zirka 1800 Kopf) (65 Mk. à 1/4 Zentner (= zirka 450 Kopf) 20 Mk. ab hier. Bydekarkes, Rendsburg. Eine Fischzuchtanstalt Nordwestdeutschlands wünscht 15-20 000

## Bachforellen-Setzlinge gu faufen oder lieber noch gegen Regen-

bogenforellen-Setzlinge, ausgezeichneter Qualität, einzutauschen.

Gest. Offerten sub A. N. 20 an die Exped. dieser Zeitung erbeten.

#### Beste skandinavische Besatz-Edelkrebse.

Dbige Krebse sind zum Besatz ganz besonders zu empsehlen, da dieselben einer großscherigen, widerstandsfähigen Rasse entstammen. Es werden 2/8 weibliche und 1/8 männliche gesliefert. Ordre erbittet sofort

Bydekarkes, Rendsburg.

Ein- und zweisommerige, außerst schnellwüchsige Gatizier

Spiegelkarpfen,

in bekannter Dualität, bisher nur mit Siegerehren- und ersten Preisen prämiert, unter Garantie lebender Ankunst (Herbst bedeutend billiger), offeriert

Baersdorf-Erach, Stat. Arnsdorf b. Liegnit. Graf Rothfirch'iche Berwaltung. Blume.

#### Galizische Spiegelkarpfenbrut und Setzlinge, Negenbogenfömmerlinge, Schleienbrut, grüne,

Schleien, 2 fummer., 10—15 cm lang, gibt vom 15. September an billig ab

Fc. Rubler, Gifdereiaufscher, Mungesheim bei Bruchsal.

3nr Serbstieserung empsiehtt: ein= u. zweisommer. Schleien, einsommer. Spiegelkarpfen. Hossieserant S. Kamprath, Altenburg, S.-A.

### Teichwirtschaft

ju pachten gesucht.

Gefällige Offerten an Robert Dietz, Weida in Thüringen.

Schöne, einbringliche Forellenzüchterei, 23 Teiche (ca. 6 ha Fläche), 3 Stunden lange Bäche, geräumiges Wohnhaus, Bruthaus, Eishaus, Pierdestall und Nebengebäude, gute Wasserverhältnisse, soll zum Frühjahr 1907 neu verpachtet werden.

Offerten unter B. Nr. 139 an die Exped. dieses Blates erbeten.

# Fischerei-Verpachtung.

Die Fischerei in den Gemäffern der Gemeinde Morsbach (Rreis Balbbro.) wird am

Dienstag, den 28. ds. Mts., vormittags 10 1. Uhr,

im Sotel Seffe in Morebach in verichtebenen Lofen gur Berpachtung ausgestellt.

Morsbach, den 11. August 1906.

Der Bürgermeister: Voss.

### Fildgerei-Verpachtung.

Die Fischerei, Rohruntung und Gräserei auf bem Domnifer und Krzywce-See und ben angrenzenden Grundstüden, auf in Summa ungefähr 375 ha, wird vom 1. Oktober 1907 ab auf 12 Jahre meistbietend verpachtet.

Berpachtungstermin Freitag, den 14. September cr., fruh 10 Uhr

in meinem Dienftzimmer.

Die Verpachtungsbedingungen können Mittwochs und Sonnabends jeder Woche von 8 bis 11 Uhr in meinem Dienstzimmer eingesehen werden. Abschriften derselben werden auf Bestellung gegen 1,50 Mk. Kopialien versandt. Bietungskaution 1000 Mk. in bar oder mündelssicheren Papieren. Pachtzuschlag und Bahl unter den Bietern wird Herzogl. Hof-Kammer zu Dessau vorbehalten.

Luschwitz bei Liffa in Bofen, ben 20. Juli 1906.

Der Forstmeister. Specht.

# Fischzuchtanstalt Barbarasruh

Freising (Banern)

offeriert in erstklassiger diesjähriger Ware — September mit Dezember sieferbar: 80 000 Regenbogenforellenseklinge, per Hundert 15 Mk. 70 000 Moosachforellenseklinge, " " 17 " 12 000 Aleschenseklinge, " " 20 "

ab Station Freising. Mitglieder bayerischer Fischereivereine 10 % Extrarabatt. Bei größerer Abnahme franko lebend sede Station Bayerus.

# Regenbogenforellen (Jungfische),

4-6 em lang, hat in befter Qualität zu billigen Preifen abzugeben

H. Ahlers,

Jesteburg, Kreis Harburg a. d. Elbe.

G. Domaschke, Fischhandlung, Berlin N. W. 21, Jonasstraße 3,

Auffäufer größerer Posten lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Auslande ab Ber= kaufers Station.

Ausführung und übernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Baggon bei Garantie für lebende Ankunft. Derkauf oder Verpachtung

einer Forellenzuchtaustalt in Tirol, Brutschaus, 9 Streckteiche, 5 Altsischteiche, Kauf 15 000 Kr. — Pacht 600 Kr.

Offerten sub A. S. Nr. 379 befördert die Expedition dieses Blattes.

### Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eler, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: Ia Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm n. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Die altrenommierte Schuhmacherei

### E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiert.

### Schillinger sche Fischzuchtanstalt Teufahrn b. Freifing,

größte Salmonidenzucht Dentschlands, ausgezeichnet mit ersten Preisen,

offeriert in bekannt befter Qualität fur Berbft : Aeschen, Bachforellen, Bachfaiblinge, Regenbogenforellen, reine Purpurforellensetzlinge, sowic Arenzungen der Purpurforelle und Regenbogenforelle. Wertwolle Renheit.

### chzuchtanstalt Belzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Getlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle und des Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Breislifte gratis.

### Hochverdaulich

-Futter F für Karpfen Mk. 6.— pro Zentner einzelne Probezentner à Mk. 6.50,
-Kuchen für Forellen Mk. 7. " Fleischmehl Fischmehl

### Hannoversche Kraftfutter-Fabrik

Hannover-Kleefeld (Zentral-Schlachthof).

#### Pacht

von größerer Teichwirtschaft, eventuell and mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Rr. 111 befördert die Expedition dieser Zeitung.

### Gier, Brut und Seglinge

der Bach= und Regenbogenforelle sowie des Bachfaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Bonn-Endenich.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. ffür die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Institut der Tierarztlichen Sochicule München, Roniginftrage.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), München, Bergogfpitalftrage 19. Bapier bon ber München-Dachauer Attiengefellichaft für Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. M. Callmey in Münden, Fintenftraße.

94 erste Preise, darunter 51 goldene und 9 Staatsmedaillen.



Weltruf haben R. Weber's Raubtierfallen, Jagd- und Fischereiartikel.
Spezial.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter,
Fischadler, Reiher, Taucher, Elsvögel etc. — Entenfang, Fischreusen, Krebsfänge, selbsttätiger Fischfutterapparat.

Illustrierte Preisliste kostenfrei.

R. Weber, alteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl, Königl. Hoflieferant.

### C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische.

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Erfolgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste. Garantie lebender Ankunft.

### Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard. liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bach-

forelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



#### Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.
Gegründet 1761.



Fleischmehl 2 getrochnete Garneelen, Fischmehl

liefern billigft nebst erprobter Futteran-weisung. Preisliste frei. Lager: Riesa, Mainz, Schalte, Stettin, Breslau, Danzig usw. Max Wiede & Co., Bremen B.

### W. Riggert, Bledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satfische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Antunft. Man fordere Breife.

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mf.

Berj. Glauer & Comp., Kattowitz, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins.

#### Fischzucht Marienthal Station Dallan in Baden

liefert billigft Brut und Setlinge ber Bach. und Regenbogenforelle. Lebende Unt. garantiert.

Vereinigte Fischzuchtanstalten Diepoltsdorf und Obermüble, Leitung in Diepoltsdorf, Post Simmelsdorf, Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.
Spezialität: Kaspaiklingsnackt! Schneskwäch-

figfte Haffe! Glanzende Grfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Unlunft.

### Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brisk, Angelgeräte-und Netzfabrik, Been a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und tieflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren

Fischreusen, Drahtseile. Drahtgewebe und -Geflechte etc.

### Die Filchzuchtaustalt Staruberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besat-krebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an die Geschäftsftelle: Sanden, Magburgftrage.

### Mechanische Netzfabrik A.-

Itzehoe in Holstein.

gegründet 1873. empsiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nege und Netgarne zu billigsten Preisen. Wit Auskünsten und Kostenanschlägen stehen wir gern zu Diensten

Ziegenspeck, Berlin Sud, Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



→ Brink's

# Angelgeräte **Fischnetze**

in nur allerbester Qu**a**lität.

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink, Bonn a. Rhein, Angelgeräte-und Netzfabrik.

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenciever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Heidelberger Fischzuchtanstalt F. in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

. Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i. Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

# Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-Staak-, Teich- u. Stellnetze, Beusen, Garnsäcke. Krebs- u. \*\*alkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachge isser Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.
Landsberg a. W.



Viele Zentuer Fische

geben jährlich burch Otter, Fischabler, Rether, Taucher, Eisvögel, Wasserspikmäuse 2c. verloren.
139 Diteen sing Förster Bellinger mit unserem vorzüglichen Ottereisen Ar. 126c mit kette a Wik. 9.—.
Man verlange illustr. Hauptkatalog mit bester Otterfangmethobe

Sanuaner Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannau t. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

Satz. Lier.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle. Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allgemeine

# Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

### Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellen-

barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Ralifobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsommerige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Preislifte. Breislifte franto!

von dem Borne.

# Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde i. d. Neumark).

#### Forellenzuch in Ossede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



### Jakob Wieland

München, 8b Ottostrasse 8b

Spezial-Gesc

empfiehlt allen Freunden des Angelsportes seine eigenen, anerkannt vorzüglichen Fabrikate, sowie englische Geräte, nur prima Qualitat.

Reichste Auswahl.

In 25 Ausstellungen prämijert.

Internationale Fischereiausstellung Wien 1902: I. Preis: "Ehrenpreis des Deutschen Anglerbundes."

Preis-Courant gratic and franke.

geräte-Industrie Stork's 33 mal preisgekrönte deutsche Residenzatrasse 15/I. Grosser Katalog mit kolor. Fliegentafel, vielen Neuhelten u. 1000 Illustr., im Juli erscheinend. Das Werk der Angelsport, eleg. i. Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. — Man verlange Prospekt!

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert.

Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.



Levens (schottische Bachforelle), Stahlkopf- und Purpurforelle, Regenbogen — Saiblinge. S. JAFFE, Sandfort, Osnabrück

### Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Meditenburg, Barkftrafe.

Neueste Kisch= und Aalreuse, Flachfänger, vollständig a. verzinktem Draht hergestellt. d. R.-G.-Musterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905. Bielmalsvrämiiert m. Med. u. Divlomen,

jede geminifite Reufen-Größe. fauten, Mit. 6.00 per Sind. Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M6.50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M.7 Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à M. 8 mingen Nr. II., Flachfäng., 140 cm Länge, 40cm hoch, à M. 10 cm Nr. III. Flachfäng., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M. 12 Länge, 50 cm hoch, à M. 12 Länge, 50 cm hoch, a M. 12

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpadung à 50 1/2 exira. — Eine Büchse Fischwitterung wird seder Reuse gratis beigefügt. — Junstr. Preisliste 1906 auf Wunsch sofort gratis und franko.

# Fistzuchtanlagen.

Sehr geeignete Grundstüde zwischen Lochhausen und Olding, mit den zugehörigen Bächen um 400 Mf. pro Tagwerk zu verkausen. Birth Rüller in Gröbenzelk.

#### 3**sö**mmerige Regenbogenforellen,

zirka 1 Pfd. schwer, als Zuchtsische zu verkaufen. Von 5 Zentner an Lieferung pr. Spezialwagen mit Pumpwerk. November-Versand.

Außerdem zum Frühling 1907 große Partien Regenbogeneier abzugeben. Alle Mutterfische sind aus großen Leichen mit meistens Naturnahrung. Portionssorellen abzugeben.

F. & C. Biemsen, Kluß 6. Wismar in Medlenburg.

### Fisch=Transportfässer

in allen Größen, kleine Tragfäßchen, Zuber, Eimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fischereibetrieb praktifc erprobt, empfehlen

Send & Co., Zizenhausen i. Baden.

#### Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Ueberlingen am Bobenfee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Salmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Günstigste geographische Lage für Lieferungen nach Baben, Elsaß, Württemberg, Bahern, Desterreich, Schweiz u Frankreich

#### Zum Herbstbesatz

gibt laut Spezialofferte jest ab:

1. Setzlinge aller Forellenarten und größere Satzfifche;

2. cin- und mehrsommerige frankische Spiegelfarpfen, sowie

3. grüne Schleie.

Verwaltung des Fischgutes Seewiese bei Gemünden am Main.

### Als Gutfängig prämiiert

wurden meine Draht-Fischreusen vom Bayerischen Landes-Fischereiverein auf der Münchener Sports-Ausstellung 1899. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904.



Empfehle selbe als Spezialfabrikate in 10 Sorten und Grössen mit 6 mm, 13 mm und 25 mm Maschenweite. Ausserdem Fischkästen von Draht, mit und ohne Bassin u. s. w. Anfertigung von Heusen und Flügel nach Massangabe schnellstens und billigst.

— Illustr. Preisliste gratis und franko.

### Jungfische und Setzlinge.

Regenbogenforelle, Zachforelle, Zachsaiblinge,

70—80 Znine,

liefert bei billigster Notierung in bekannter Qualität

E. Weber, Sischgut Sandau, Post Landsberg am Lech Telephon 27.

Garantiert gute Unt. auf baber. Bahnftationen.

#### 100 000

Regenbogenforellenseklinge, 100 000 Bachsaiblingsseklinge, 5 bis 12 cm lang, von 1906, 2000 amerikanische Zwergwelse (Calfifd), 4 bis 7 cm lang,

10 000 Zwergwelsbrut

sind unter gunstigen Bedingungen abzugeben.

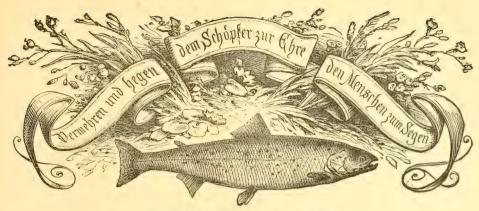
### A. Gérard, Forellenzucht

Bafperweiler bei Saarburg, Lothringen.

### Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Coonau a. d. Rasb. (Bober-Rasbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sab= und Speifefifche.



# Augemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Inland und Österreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Post, Buchhandel und Expedition. — Inserate: die gespattene Veitizelle 30 Pfg. Redaktion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hönchen, München, Königinstraße. Expedition: Nünchen, Beterinärstraße 6.

Organ für die Gesamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

### Organ des Deutschen fischereivereins,

fomte

der Landesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, Hellen, Braunschweig, des Schlesischen fischereivereins, des fischereivereins Miesbaden, des Kalleler fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für den Kreis Lingen, des fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fowie Organ der Rgl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Munden.

In Perbindung mit Sachmännern Deutschlands, Gfterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und Deutschen Fischereiverein

### Nr. 18. München, den 15. September 1906. XXXI. Jahrg.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Die Fischseinde aus der niederen Tierwelt. — III. Die staatliche Förderung der Fischzucht in Baden. — IV. lleber eine eigentümliche Farbenerscheinung in Teichen. — V. Die Wiederbesetzung unserer Bäche mit Arebsen. — VI. Vermischte Mitteilungen. — VII. Vereinsnachrichten. — VIII. Fragekasten. — IX. Literatur. — X. Fischereis und Marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

#### I. Bekanntmachung.

Im Auftrage ber A. Sächstichen Ministerien ber Finanzen und des Innern findet Aufang Oftober dieses Jahres in der Forstakademic zu Tharandt die dritte Serie des öffentlichen Fischereikursus des Herrn Brosessor Dr. Jacobi statt.

Allen Fischereiintereffenten, gang besonders aber ben Rleinteichbesitzern und Anfängern im Fischereibetrieb ift ber Besuch dieser Borträge fehr zu empfehlen.

Die Vorträge, die im Atademiegebäude abgehalten werden, beginnen Montag, den 1. Oftober, nachmittags 2 Uhr, und endigen Donnerstag, den 4. Oftober, nachmittag.

Für den 5. Oftober ift eine Exfursion zur Besichtigung einer benachbarten größeren Teidwirtschaft in Aussicht genommen.

Gegenstände ber diesjährigen Vorträge sollen sein: Betriebsweise der Teichwirtschaft im Haupt- und Nebenbetrieb. Benugung der verschiedenen Teicharten und Teichqualitäten. Besatzegelung, Abfischung, Fischversand. Genossenschaftswesen. Teichwirtschaftliche Buchführung. Fischrankheiten und Fischeinde, deren Verhütung und Bekampfung.

Soweit ber Plat ausreicht, fann jeder an ben Vorträgen teilnehmen, ber bis 24. Scptember bei der Geschäftsstelle bes Sächsischen Fischereivereins Dresden A. 3, Wiener Plat 1,
eine Zutrittsfarte, die auf den Namen lautet, entnimmt. Für Mitglieder des Fischereivereins
werden die Karten unentgeltlich verabsolgt; andere Personen haben 2 Mt. vor Behändigung
ber Karte zu erlegen beziehungsweise portosrei einzusenden.

Studierende, hörer und hofpitanten ber Königlichen Forftatademie erhalten die Karten burch bas Setretariat ber Forftatademie ebenfalls unentgeltlich ausgehändigt.

#### II. Die Sischfeinde aus der niederen Tierwelt.

Von Dr. Sans Reuß.

(Aus ber R. Baner. Biologischen Berfuchsftation für Fischerei in München.)

(Fortsetzung.)

2. Ein naher Berwandter des Kolbenwasserkäfers, der Hydrophilus aterrimus, erreicht die gleiche Größe wie jener, er wird bis 3,5 cm lang und unterscheidet sich vom schwarzen Kolbenwasserkäfer nur durch die Färbung seiner Fühler, welche auch an der Keule rostrot gefärbt sind, und durch die Gestalt des Brustkiels, der keine Längssurche besitzt. Lebensweise und Entwicklung sind die gleichen wie beim schwarzen Kolbenwasserkäfer, daher trifft man ihn auch stets vergesellschaftet mit diesem an; jedoch ist er nie in so großer Anzahl vorhanden, daß für den Fischzüchter von ihm größerer Schaden zu erwarten wäre. Wo er auftritt, ist er aber mit denselben Mitteln zu befämpsen, wie ich sie bereits für den schwarzen Kolbenwasserkäfer angegeben habe.



Figur 18. Lauffäferartiger Kolben= wasserkäfer (Hydrous caraboïdes). Bergrößerung: 6/4 mal.

3. Bon den übrigen Vertretern der Familie der Wasserkäfer, die nur kleinere Käser sind, kommt für uns nur noch der laufkäser artige Kolbenwasserkäser (Hydrous carabordes) in Betracht (Figur 18, 19 und 20). Dieser schwarz gesärbte, glänzende Käser erreicht eine Länge dis zu 18 mm. Die Taster und Fühler sind rostgelb gesärbt, die Fühlerkeule von schwärzlicher Farbe. Die Flügeldecken sind gewölbt und tragen auf ihrer Obersläche mehrere Neihen seiner Punkte. Außer durch seine geringere Größe unterschehen seiner Punkte. Außer durch seine geringere Größe unterscheidet sich der laufkäserartige Kolbenwasserkäser von den beiden vorsher genannten Vertretern dieser Familie dadurch, daß der Brustkiel bedeutend schmäler und fürzer ist und nur eine leistensörmige Erschedung darstellt. Die Eisosons dieses Käsers sind dadurch ausgezeichnet, daß sie an einem Blatt einer Wasserpslanze angestebt werden, welches ringsörmig um das Gespinst besessich ist.

Die Larve (Figur 19), die eine Länge von 3 cm besitht, trägt an jedem Hinterleibs= ring ein Baar seitlicher Anhänge, die mit seinen Borsten besetht sind und wohl mit Recht als Tracheenkiemen gedeutet werden. Die Beine tragen zwei Reihen langer, feiner Härchen, die dazu dienen, den Widerstand im Wasser zu erhöhen und dadurch das Schwimmen zu erleichtern. Die beiden mächtigen, auf der Innensläche mit spisen Höckern besetzen Obertieser lassen darauf schließen, daß auch diese Larve ein räuberisches Leben führt. Ueber die Zusammenssehung der Nahrung liegen disher keine Beobachtungen vor. "Erbeutete Wassertiere, zum Beispiel Schnecken," werden als Nahrung dieser Larve angesührt. Wir gehen aber kaum sehl, wenn wir annehmen, daß auch sie Sier und Brut unserer Zuchtssische nicht verachten wird und sie daher auf die Liste der Fischseinde sehen, bis ihre Harmlosigseit sicher und einwandsreinachgewiesen ist.

Gine interessante Eigentümlichkeit bietet die Art der Nahrungsaufnahme dieser Larve dar. Nachdem sie die Beute im Wasser mit ihren Oberkiesern erfaßt hat, verläßt sie mit ihr das Wasser, um sie außerhalb desselben zu verzehren. Sierbei nimmt sie eine höchst charakteristische Stellung ein. Sie diezt nämlich den Kopf so nach oben, daß die Mundössnung und die Beute senkrecht nach auswärts gerichtet sind. Sowohl das Verlassen des Wassers als auch die eigentümliche Stellung des Kopses während des Fressens dürsten wohl auf die Art der Nahrungsaufnahme zurückzusühren sein, die, wie wir schon bei der Besprechung des schwarzen Kolbenwasserkäsers gesehen



Figur 19. Larve des lauffäferartigen Kolbens wasserkäfers (Hydrous caraboïdes). Bergrößerung: 2 mal.

haben, nicht in einem Aussaugen, sondern in einer Zerkleinerung der Nahrung besteht. Durch das Tressen außerhalb des Wassers und durch die Haltung der Beute nach oben wird einesteils vermieden, daß zuviel Wasser während der Mahlzeit mit aufgenommen wird anderseits, daß die Körpersäste des Beutetieres verlorengehen.

Figur 20. Buppe bes lauftäferartigen Kolbenwassertäjers (Hydrous caraboïdes). Bergrößerung: 2 mal.

Zur Verpuppung (Figur 20) begibt sich auch diese Larve ans Land, um dort die Entwicklung zum Käser zu beenden. Ueber die Zeitdauer, welche hierzu ersorderlich ist, liegen keine Angaben in der Literatur vor, doch dürsen wir wohl annehmen, daß auch hier ähnsliche Verhältnisse wie beim schwarzen Kolbenwasserkäfer obwalten werden.

Zur Vernichtung dieses Käfers führt zunächst einmal ein sleißiges Sammeln und Vernichten der Eikokons. Außerdem finden alle bei der Besprechung des Gelbrandes erwähnten Bekämpfungsmittel die gleiche Anwendung.

#### III. Libellenlarven.

Sowohl im erwachsenen Zustande als auch als Larven führen die Libellen ein räuberisches Leben. Die Larven, die uns hier bessonders interessieren, leben alle im Wasser und zählen zu den gefürchtetsten Räubern, denen daher der Fischzüchter mit allen ihm zu Gebote stehenden Mitteln zu Leibe gehen muß.

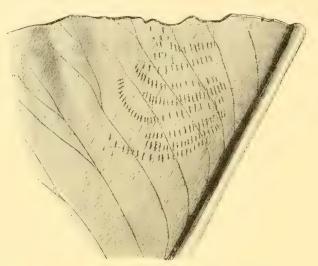
Die Libellen, auch Seejungfern und Wasserjungfern genannt, find so bekannt, bag ich wohl von einer eingehenden Beschreibung

derselben hier absehen kann. Charatterisiert werden sie durch den großen, mächtige Augen und fräftig entwickelte Mundgliedmaßen tragenden, frei beweglichen Kops, die zwei Baar sast gleich großen, glasartigen, nicht zusammenlegbaren Flügel und den langen zylindrischen elfgliedrigen Hinterleib. In ihrer Entwicklung weichen sie von den bisher besprochenen Insesten, den Käsern, darin ab, daß ihnen ein Puppenstadium sehlt und sich daher die Larve direkt in daß fertige Insest umwandelt.

Nach ober bei einigen Arten noch mahrend ber Begattung legt bas Beibchen feine

Gier ab. Diese lägt es entweder dirett in das Wasser fallen, oder das Beibchen sticht mit seinem fäbelförmigen Legeapparat Basserpsanzen, so besonders die Stengel der Binsen oder die Blätter der Seerosen, an und legt in die so entstandene Bunde ihr Ei ab (Figur 21)-

Dadurch entstehen auf dem Pflanzenteil strichförmige, 1 bis 2 mm lange, braune Flecken, die häufig in mehrsachen, bogenförmigen Reihen angeordnet sind und so sich leicht als Laichplätze von Libellen erkennen lassen.



Figur 21. Gin Stüd eines Blattes einer Seerose mit Libelleneiern (Gomphus spec.). Narürsiche Größe. Mus Lampert,



Figur 22. Eallertflumven mit Libelleneierr (Libellula spec.). Natürliche Größe. Aus Lamperr.

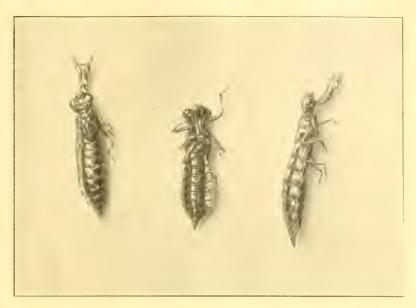
Noch eine dritte Art der Siablage (Figur 22) ist beobachtet worden. Bei dieser hat das Weibchen seine Gier in einen Gallertklumpen abgelegt, der um einen Grashalm in einem kleinen Weiher herumgewunden ist.

Bei den Libellenlarven sind es besonders drei Merkmale, die in systematischer und biologischer Beziehung von Wichtigkeit und Interesse sind und daher hier einer eingehenden Besprechung bedürsen. Es sind dies die Mundwerfzeuge, die Atmungsorgane und die Flügelscheiden.

Die mit drei Paar ziemlich langen Beinen versehenen Larven bewegen sich meist nur langsam vorwärts schreitend auf dem Grunde der Gewässer. So nähern sie sich vorsichtig ihrer Beute, jede Bewegung des Wassers sorgfältig vermeidend. In einer Entfernung von etwa 1 cm macht die Larve vor dem Beutetiere Halt und ohne daß sie sich diesem weiter nähert, ist plöglich die Beute ergriffen.

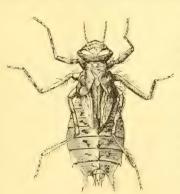
Diese eigentümliche Fangmethode — per distance — findet ihre Erstärung in dem Bau der Unterlippe, welche Fangmaske genannt wird. Diese besteht nämlich aus zwei beweglich mit einander verbundenen, langgestreckten Chitinstücken, die in der Auhe zusammengeslappt unter dem Kopf und der Bruft getragen werden und die übrigen Mundgliedmaßen von unten her decken, sich nach hinten dis zum zweiten Beinpaar erstreckend (Figur 23, mittlere Absbildung). Das Endstück trägt an seinem Vorderrande ein oder zwei Paar Haer, die in der Ruhelage eingeslappt werden. Bei einigen Arten sind nur die inneren Hafen vorhanden und an Stelle der äußeren besinden sich zwei schaufelsörmig gefrümmte Chitinstücke, die die Mundössnung in der Auhelage nicht nur von unten, sondern auch von vorn und seitlich bedecken. Man nennt diese Art der Ausbildung Helm maßte und verwendet beide Formen der Unterlippe zur spiecmatischen Bestimmung der Libellenlarven. Insolge der gelensigen Berbindung der beiden Teile der Untersippe, die durch frästige Muskeln bewegt werden, können die Larven dieselbe weit und plöglich nach vorn schnellen und ihre Beute vermittelst des zangenartigen Ineinsandergreisens der Hasen, die sich während des Vorstreckens öffnen, auch aus der Ferne ersandergeisens der Hasen, die sich während des Vorstreckens öffnen, auch aus der Ferne ersandergeisens

greifen. Durch ebenjo schnelles Zurudziehen der Fangmaste wird das Beutetier dann vor die Mundöffnung gebracht und hier von den übrigen Eliedmaßen durch Kauen zerkleinert.



Figur 23., Libellensarve (Aeschna spec.). Links: von oben gesehen mit vorgestreckter Fangmaste. Mitte: von unten gesehen, Fangmaste in der Anhelage. Acchts: schräg von der Seite mit vorgestreckter Fangmaste. Natürliche Größe.

Ein weiteres charakteristisches Merkmal der Libellenlarven ist die Art und Weise ihrer Atmung. Bei der überwiegenden Mehrzahl der im Basser lebenden Käserlarven haben wir gesehen, daß dieselben zur Atmung noch der atmosphärischen Luft bedürsen und daher gezwungen sind, wenigstens von Zeit zu Zeit an die Oberstäche des Wassers zu kommen. Bei den Libellenlarven ist die Anpassung an das Leben im Basser in dieser Beziehung eine vollkommenere: alle atmen durch Tracheenkiemen und sind daher imstande, ihren Besarf an Sauerstoss direkt dem Wasser zu entnehmen. Nur der Ort, wo diese Tracheenkiemen sitzen, ist bei den einzelnen Libellenarten ein verschiedener. Bei einem Teil der Libellense



Figur 24. Larve von Epitheca bimaculata Natürliche (Pröße.

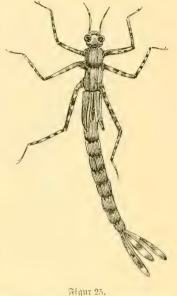
larven (Figur 25) find die Tracheenfiemen als drei länglich gestaltete Blättchen am hinterende des Tieres äußerlich fichtbar. Es find dies die fogenannten Schwangtiemen. Bei den übrigen Larven hat der Endabschnitt des Darmes die Funktion der Atmung übernommen, indem sich gahl= reiche quergestellte Sautfalten an der Wandung des Darmes erheben, an welche fich die beiden Tracheenstämme verzweigen. Beobachtet man folche Larven in der Ruhe, so fieht man, wie der Sinterleib unaufhörlich pumpen= artige Bewegungen ausführt, bei denen durch die After= öffnung das Waffer ein= und austritt und die dagu dienen, das im Darm befindliche Waffer zu erneuern. Beunruhigt man eine folche Larve durch Berührung oder Erschütte= rung, fo ichnellt fie mit einem plöglichen Ruck vorwärts, ohne daß eine fichtbare Bewegung der Beine oder des Körpers vorher erfolgt wäre. Dies erreicht das Tier da= durch, daß es durch fraftige Kontrattion der Darmwan=

dung bas Waffer durch den After entleert. Durch den Hückstoß des dadurch entstandenen

Wasserstrahls wird sie vorwärts getrieben. Man fann auch direkt diesen Basserstrahl beobachten, wenn man eine Larve aus dem Basser nimmt; sie pslegt dann ihr Atmungs-

wasser; in seinem, weitreichendem Strahl zu entleeren. Bei den Larven der Seejungsern sind beide Arten von Tracheenkiemen entwickelt; sie besitzen also gleichzeitig Darms und Schwanzkiemen.

Beide Atmungsvorrichtungen, die Darm= und die Schwanztiemen, treten jedoch bei alten Larven, die furg vor der Umwandlung in die fertige Libelle stehen, außer Funftion und man beobachtet wie bann diefe Larven häufig an die Oberfläche des Wassers kommen und ihre Bruft aus dem Baffer herausstredend längere Zeit ruhig in diefer Stellung verharren. Bei diefen Larven haben sich nämlich ichon die Deffnungen die der Libelle eigen. tümlichen Atmungsorgane ausgebildet und daber find fie auch zur Aufnahme von atmosphärischer Luft gezwungen. Solche Larven kann man längere Zeit aus dem Waffer herausnehmen und im Trodnen laffen, ohne daß fie da= durch Schaden erleiden. Intereffant ift, daß bei den Larven einer Libellenart (Libellula depressa), die in seichten Gemässern leben und daher leicht der Gefahr des Bertrocknens ausgesett find, diese Atmungsöffnungen fehr groß find. Wohl sicherlich eine Anpassung an die be= fonderen Lebensbedingungen, welche der Aufenthalt in fleinen Bafferanfammlungen bietet.



Larve der Seejungfer mit Schwanzfiemen. Bergrößerung: ca. 2mal.

Die Flügelscheiden sehlen den aus dem Ei ge=
schläpften Larven noch und entstehen erst im Verlauf der Häutungen. Mit jeder Häutung
werden sie größer und enthalten im Innern die längs= und quergefalteten Flügel. Bie oft
diese Häutungen stattsinden, ist noch nicht sestgestellt; in einigen Fällen hat man fünf Häu=
tungen beobachten wollen. Auch über die Lebensdauer vieler Arten ist noch nichts bekannt,
es ist noch die Frage zu entscheiden ob die Larven als solche ein oder zwei Winter oder nicht
sogar noch länger leben.

Aurz erwähnt seien noch die Augen der Libellenlarven, deren Beschaffenheit und Ansordnung zur Bestimmung der Arten verwendet werden. Die räuberische Lebensweise setzt natürlich auch ein gutes Schvermögen voraus und wir sehen daher auch die Augen dieser Tiere sehr start entwickelt. Es sind zusammengesetzte Augen, sogenannte Facettenaugen vorshanden, die den gleichen Bau besitzen, wie die der Libellen. Außer diesen treffen wir aber noch bei den Larven der Seejungsern (Calopteryx) kleine Bunkts oder Nebenaugen an, die bei anderen Arten sehlen oder nur schwach angedeutet sind.

Bur Verwandlung in die fertige Libelle verläßt die Larve das Wasser, indem sie an dem Stengel einer Basserpstanze emporsteigt. Durch Platen der Larvenhaut oben auf der Brust werden zunächst der Kopf und die Beine frei, denen nach längerer Pause die übrigen Körperteile folgen. Die Flügel, die vorläusig noch weichhäutig und zusammen= gesaltet zum Vorschein kommen, werden erst im Verlauf von ungefähr vier Stunden hart und zum Fluge geeignet. Dann tritt die Libelle ihren ersten, zwar noch unbeholsenen Flug an und erst nach einigen Tagen stellen sich die bei manchen Arten so prächtigen Farben ein.

Bon einer eingehenden Befchreibung der einzelnen Arten glaube ich hier absehen zu fönnen, zumal da ich die drei Haupttypen der Larven, denen sich alle übrigen eng anschließen, abgebildet habe (Figur 23, 24 und 25). Da serner alle Libellenlarven in ihrer räuberischen Lebensweise übereinstimmen, so ist es ja auch für den Fischzüchter und Teichswirt von untergeordneter Bedeutung, welche Art er vor sich hat, denn alle sind in gleichem Maße schädlich und daher zu vernichten. Namentlich sind es stehende Gewässer, so alle Seen, Teiche, Sümpse und Tümpel, an deren Grund wir die Larven zu suchen haben. Seltener sind

sie in fließenden Gemässern, wo nur die wenigen Arten der Gattung Calopteryx (Seesiungfer) vorkommen.

Bende ich mich nunmehr zur Besprechung der wirksamsten Mittel, mit Hilfe deren wir mit Erfolg die Libellenlarven bekämpfen können, so ist zunächst zu bemerken, daß ein Fang der Libellen, sowie ihrer Larven mit großen Schwierigkeiten verknüpft ist. Ersterer namentlich aus dem Grunde, daß sich nahezu alle Libellen durch ein vorzügliches Flugsvermögen auszeichnen, vermöge dessen sie den geschicktesten Schwetterlingsjäger auf eine große Geduldsprobe stellen! Auch die Larven, die, wie wir gesehen haben, sich auf dem Voden der Gewässer dauernd aushalten, entziehen sich badurch in den meisten Fällen jeder Lersfolgung vonseiten der Fischzüchter. Nur furz vor ihrer Berwandlung dürste es gelingen, hier und da einer Larve, zurzeit wenn sie zur Atmung an die Obersläche des Wassers kommt, mit dem Kescher habhaft zu werden.

Weit wirksamer ist natürlich, soweit es sich um ablaßbare Teiche handelt, das Trockenlegen und Kalken derselben, wodurch alle Libellenlarven getötet werden.

Die weitaus wirksamsten Mittel, die für alle Verhältnisse anwendbar sind, sind das Vernichten der Eier und die Sorgfalt, mit der die Absischung ausgesührt wird. Durch sleißiges und sorgfältiges Absuchen von Pstanzenteilen nach Libellenlaich und durch dessen Vernichtung kann school eine bedeutende Abnahme der Libellen erreicht werden.

Ein besonderes Augenmerk muß aber der Fischzüchter auf die Abfischung richten. Sierbei ist ihm Gelegenheit geboten, energisch gegen alle Fischzeinde aus der niederen Tierwelt vorzugehen und alle hierauf verwendete Zeit und Mühe trägt später hohe Zinsen! Bie ich früher schon einmal betont habe, sollte bei der Absischung der Fischzüchter möglichst selbst Hand anlegen oder doch, salls dies nicht angängig, nur zuverlässige Arbeiter mit dieser Arbeit betrauen, denen die schädlichen Insesten und Insestenlarven auch dem Aussiehen nach bekannt sind. Je größer die Zahl der vernichteten Schädlinge, umfo kleiner wird später der Berlust, und umfo größer der Ertrag sein! (Fortsetung folgt.)

#### III. Die staatliche Förderung der Fischzucht in Baden.

Von Forstmeifter Samm in Karlsruhe.

(Fortsehung.)

#### II. Die Fifdereipflege.

Von maßgebendem Einstuffe sind bezüglich der Fischereipstege die Staatsverträge zwischen den Rheinstaaten: vom 5. April 1894 über die Bodenseesischerei zwischen den Bodensseeuserstaaten; die oberrheinische Fischereiübereinstunft zwischen Baden, Elsaß-Lothringen und der Schweiz vom 18. Mai 1887 und der Staatsvertrag zur Regelung der Lachssischerei im Stromgebiet des Rheines vom 30. Juni 1885 (sogenannter Berliner Lachsvertrag).

Die Mittel der Fifchereipflege fuchen ihre Biele auf verschiedenen Begen zu erreichen:

#### 1. Die Erhaltung des Fischbestandes.

- a) Die Bekämpfung der Raubfischerei erfolgt in erster Linie durch die bereits erwähnte Abschaffung von Fischereirechten auf furzen Strecken und durch deren Zussammenlegung. Nach der Landessischereiordnung sollen alle Gemeindesischwasser unter 2 km Länge mit einer anstogenden Fischereistrecke zu einem Gebiet zusammengelegt werden. Fischereistrecken, welche von einer Gemarkungsgrenze der Länge nach durchzogen werden, sind unter Teilung des Bachtes in einem Lose zu verpachten. Bei sehr langen Strecken können sich die Beteiligten auch zu einer Querteilung einigen. Ihne Genehmigung der Lerswaltungsbehörde dürsen die Fischwasser einer Gemarkung nicht in mehr als in einem Lose und auf nicht weniger als zwölf Jahre verpachtet werden.
- b) Die Landessischereiordnung regt außerdem noch zur Bildung von Fischereis genofsenschaften an, welche eigentlich die Fischwasser ganzer Täler oder mindestens größere Strecken derselben umfassen sollen und die dann in eine Anzahl Lose mit geeigneten

Erenzmarken (Wehre, Brüden, Mühlen 2c. 2c.) zerlegt werden können. Der Anteil der einzelnen Fischereiberechtigten wird von vornherein in Prozenten (Pfennigen von der Mark des Meinpachterlöses) fesigesetht, die Verwaltung von einem Vororte geführt und nach Jahresschluß der Neinertrag verteilt. Es darf nicht verschwiegen werden, daß die Vildung von Fischereigenossenschlußten lediglich deswegen seitens mancher Verechtigten bekämpst wird, weil sie hossen, von einer Zwergverpachtung größere Einzeleinnahmen zu erreichen; daß damit eben auch das Fischwasser ausgeraubt und die Absicht der Regierung, einen angemessenen Tischbestand zu erreichen, durchtreuzt wird, pslegt der Egoismus dabei nicht zu berücksichtigen. Der Antrag auf die Vildung einer Genossenschaft kann nicht nur von den Veteiligten, sondern er kann auch von der Verwaltungsbehörde gestellt werden; gleichwohl vermeidet man gerne einen zwangsweisen Eingriff, zumal man es in der Hand hat, durch einen verstärtten Verueinsatz gegen die Rachteile der Splitterwirtschaft anzusämpsen. Für die Pachtverträge der Gemeindessischwasser ist die Bedingung vorgeschrieben, daß sie ohne weitere Entschädigung erlössen, wenn das Fischwasser in ein Genossenschaftsgebiet einbezogen werden soll.

Es ist nicht zu übersehen, daß die Naubsischerei auch durch die Vorschrift eingeschränkt wird, nach welcher jeder Fischer eine Fischerkarte lösen muß. Da eine folche für die Geshilsen, insoweit sie nicht selbständig sischen, nicht erforderlich ist, werden nicht selten Verssuche gemacht, diese Gehilsen als selbständige Fischer ohne Karte zu verwenden; es kann dies jedoch bei einiger Ausmerksamkeit der Aussichtspersonen verhindert werden.

c) Damit fein unwirtschaftlicher Fang der wichtigeren Fischarten in einem Alter ersfolgen kann, in dem sie in bester Entwicklung stehen oder noch nicht laichreif sind, sind Schonmaße vorgeschrieben; sie betragen von der Kopsspie bis zum Schwanzende: für den Lachs 50 cm, für den Aal und Zander 35 cm, für den Hecht und die Seeforelle 30 cm, für Nesche, Sachs und Regenbogenforelle, Kropsselchen, große und amerikanische Maräne 20 cm, für Sandselchen und Blauselchen 30 cm. Für den Reckar sind außerdem vorgeschrieben: für Döbel (Firn, Schuppsisch) und Rase 20 cm, für den Barsch 15 cm.

Untermaßige Fische dieser Arten sollen sosort wieder eingesetzt werden; die Berwalstungsbehörde kann innerhalb ihres Amtsbezirkes obige Maße erhöhen und auch für andere Fischarten Mindestmaße einführen, eine Ferabsetung der Mindestmaße (Brittelmaße) kann nur durch das Großherzogliche Ministerium des Innern ersolgen. Bezüglich des vorgeschriebenen Biedereinsages möchte ich bemerken, daß die mit natürlichem Nöder gefangenen Forellen die Angel meist so tief einschlucken, daß selbst die Kiemen verletzt werden können, was den Biedereinsag solcher untermaßiger Fische zwecklos macht; der fünstliche Köder wird so vorsichtig angenommen, daß nur ein sehr gewandter Fischer das Anhauen und dieses nur an der Schnauze der Forelle erreicht, so daß eine tödliche Berletzung nicht zu besürchten ist. Die Krebse haben im Bodensee ein Schonmaß von 10 cm, in den übrigen Gewässern von 8 cm.

d) Gine Borschrift, die in erster Linie das Aufschwimmen der Fische in die Laich= gebiete ermöglichen soll, dabei aber zugleich sehr tatkräftig der Naubsischerei steuert, betrifft die Berwendung der Fanggeräte und die Schonzeiten.

Der Fang zur Nachtzeit unter gleichzeitiger Anwendung menschlicher Tätigkeit ist vers boten. Die Maschenweite beträgt beim Lachsfange für Gestechte, Netze und Neusen 6 cm, für das Innere der Reusen 4 cm, sodann für Aesche, Barbe, Barsch, Brachsen, Fluß- und Bachsorelle, Seesorelle, Regendogensorelle, Hecht, Karpsen, große und amerikanische Maräne, Saibling (Nötheli), Schleie und Jander = 3 cm, beim Fange kleinerer Fisch- arten 2 cm, im Neckar 2,3 cm. Im Bodensee und im Rhein zwischen Konstanz und Basel dürsen keine Rese unter 3 cm Maschenweite verwendet werden. Jum Fange der Blau- und Weißfelchen ist eine Maschenweite von 4 cm vorgeschrieben.

Es läßt sich nicht bestreiten, daß die Bestimmung, wonach zwischen Konstanz und Basel nur eine Maschenweite von mindestens 3 cm zulässig ist, der Fischereipslege mehr entspricht, als die Abstusung auf dem übrigen Rhein und dessen Zustüssen; denn unter dem Vorgeben, Kleinsische fangen zu wollen, kann der Fischer eben auch die großen Fische selbst

zu ihrer Laichzeit fangen und an Hehler verkaufen oder für sich selbst verwenden. Die Einshaltung der Borschrift des Wiedereinsatzes läßt sich nur sehr schwer überwachen.

Vom Wafferfall Schaffhausen abwärts dürsen im Rheine und seinen Rebenflüssen die Treibnege nicht über 2,5 m Höhe, im Bodensee aber nicht über 1,5 m Höhe haben. Diese Vorschrift, insoweit sie sich auf den Rhein bezieht, richtet sich gegen den keineswegs am Oberrhein, dagegen umsomehr in der preußischen Rheinprovinz und in Holland üblichen Zegensbetrieb auf den Lachs.

Mehrere Treibnege bürsen im Rheine nur in einer Entsernung von einander ausz geworsen werden, welche mindestens das Doppelte der Länge des größten Neges beträgt.

Sbenso ist es verboten, durch ständige Borrichtungen und jede am User ober im Bette des Wasserlauses besessigte oder verankerte Borrichtung den Wasserlaus auf mehr als die halbe Breite des gewöhnlichen Wasserlauses abzusperren. Mehrere derartiger Borrichtungen dürsen nur in einer Entsernung von einander angebracht sein, welche mindestens das Doppelte ihrer Länge beträgt. Bon dieser Borschrift werden in den Altrhein en Ausnahmen in der Weise gestattet, daß zu Zeiten, in denen jene von oben keinen Zusluß vom Ahein aus haben, nach jeweiliger bezirksamtlicher Genehmigung die Absperrung auf die ganze Breite ausgedehnt werden dars.

e) Es ist außer Zweifel, daß durch diese Ginschränfung der Fischerei die Erhaltung des Fischbestandes wesentlich gefördert wird. Gang erheblich tragen zur natürlichen Bermehrung der Fische die angeordneten Schonzeiten bei; sie umfassen folgende Zeiträume:

1. vom 1. März bis 30. April für Aefchen und Regenbogenforellen;

2. vom 1. April bis 31. Mai für Zander und im Redar für Bariche;

3. vom 1. Mai bis 30. Juni für Karpfen, Barben, Schleien;

4. vom 1. Oftober bis 31. Dezember für Seeforellen;

5. vom 10. Oftober bis 10. Januar für Flug- und Bachforellen;

6. vom 1. November bis 31. Dezember für Saiblinge (Rötheli);

7. vom 11. November bis 24. Dezember für Lachfe und

8. vom 15. November bis 15. Dezember für die Feldenarien und Maränen.

Der Krebs hat Schonzeit vom 1. November bis 1. Juni (im Bobensee vom 1. Oftober bis 30. Juni), die Perlmuschel im Juli und August. Die Schonzeit für Karpfen, Barben und Schleien gilt für den Bodensee nicht.

Neben diesen Individualschonzeiten besteht noch eine sogenannte Wochenschonzeit für die Lachse und Maisische vom Samstag abend 6 Uhr bis Sonntag abend 6 Uhr, außerdem ist die Fischerei für den Bodensee an allen Sonn- und Feiertagen verboten; ebenso besteht dort ein Verbot der Zugnehssischerei vom 15. April bis 31. Mai.

Während der Schonzeiten der Lachse, Felchen, Seeforellen, Saiblinge, Regendogensforellen, Bachforellen und Aeschen tann der Fang unter der Voraussetzung genehmigt werden, daß die Ausbrütung der befruchteten Gier in einer badischen Anstalt stattfindet. Die entlaichten Fische werden plombiert; im übrigen besteht für die sonstigen mit der Schonzeit versehenen Fische das Marktverbot; sie dürsen weder öffentlich verkauft, noch in den Gasthösen ausgestellt werden. Ausnahmen vom Fangverbot sind für die Zwecke der Wissenschaft vorsgesehen.

Bährend man mit der Individualschonzeit für die Herbst- und Winterlaicher allgemein einverstanden ist, ist man bezüglich der Frühjahrslaicher verschiedener Ansicht. Es wird von mancher Seite geltend gemacht, die Einhaltung der verschiedenen Schonzeiten lasse sich sie einzelnen Fischarten nicht erreichen und wenn geschonte Fische mit den nichtgeschonten in ein Netz fommen, so würden erstere nicht wieder eingesett. Als gemeinsame Schonzeit wird von dieser Seite eine Periode vom 15. April bis 15. Juni vorgeschlagen, wie sie im Elsä besteht. Im allgemeinen sollen Basserinbauten während der Schonzeit nicht auszeschirt und auch Kies, Steine 2c. 2c. nicht gewonnen werden.

f) Die Großherzoglichen Bezirksämter find beauftragt, dafür zu forgen, daß die Fischereiberechtigten oder deren Bächter sich die Ermittlung von Laich = und Segepläßen angelegen sein lassen; lettere find sodann in polizeilichen Schut zu nehmen.

(Fortsetzung folgt.)

### IV. Beber eine eigentumliche garbenerscheinung in Geichen.

(Mitteilung aus ber R. B. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.)

Bir erhielten vor einigen Tagen folgende Bufchrift:

"Bor etwa 14 Tagen bemerkte ich schon auf eine Entfernung von 100 m auf einem meiner Karpfenweiher einen hochroten Fled in Tischgröße, der bei näherer Besichtigung genau jo aussah, als ob eine Flasche roter Delfarbe ins Baffer geschüttet worden mare. 3ch mar wirklich ber Meinung, es habe mir jemand einen ichlechten Streich fpielen wollen, mar aber nicht wenig erstaunt, als der Fleck sich jeden Tag vergrößerte und bis heute nicht nur der 2 Morgen große Teich, fondern noch zwei angrenzende, die mit ersterem in Berbindung stehen, wie mit roter Delfarbe gang überzogen sind. Die schöne hochrote Farbe verwandelt sich bei Sonnenuntergang sofort in eine grasgrune."

Der Schreiber diefes Berichts mar einigermaßen beforgt um die Fische, die diefen Teich bewohnten und erkundigte fich deshalb bei ber ft. B. Biologischen Berfuchsftation in Munchen

nach der Urfache der fehr auffallenden Erscheinung.

Die mikroskopische Untersuchung des mitgesandten Wassers ließ erkennen, daß unzählige fleine Lebewefen, aus der Rlaffe der Geißeltiere (Flagellaten), die fonderbare Farbung hervorbringen. Es ift ein zur Familie ber Euglenoiden gehöriges Tierchen, von nur 1/10 mm Lange, von birnförmiger Geftalt, bas an einem Ende eine Geißel trägt, die ihm gur F dienen; sein Name ist Euglena sanguinea

Die Gestalt ist übrigens, wenn man sie unter dem Mikroskop beobachtet, in beständiger Beränderung begriffen; bald gieht das fleine Gefcopf fich in die Länge, bald rundet es fich zur Rugel ab. In der Rugelform verharrt es oft lange Zeit; dies ift offenbar feine Ruhelage; wenn es fie einnimmt, fo fieht man nichts von den Beigeln, die wohl abgeworfen oder eingezogen werden können. (Figur 1.) Das merkwürdigste ist aber seine Farbung. Nimmt man morgens früh ein Tröpfchen mit den Guglenen aus einem Gefäß, das im Dunkeln geftanden hat und betrachtet es mit ftarfer Bergrößerung, fo fieht man junachft lauter grasgrune Tierchen in lebhafter Bewegung burcheinander fribbeln; in feiner Mitte hat jedes einen großen tiefdunflen Fleck. Läßt man dasselbe Präparat 10—15 Minuten am Licht liegen und schaut dann wieder gu, so find teine grunen Tiere mehr ba, fondern lauter rote! — Es ift höchft angiehend, diefe Berwandlung allmählich fich vollziehen zu feben. Unter dem Ginfluß des Lichts breitet fich der buntle Fled in den grünen Tierchen aus, man erkennt, daß er aus lauter tiefroten Kernchen bestand, die zusammengeballt lagen. Diese entfernen sich nun voneinander und treten an die Oberfläche; es find ihrer genug ba, um eine Schicht unter ber Oberfläche gu bilben, und wenn sie dahin gelangt find, erscheint das Tierchen natürlich rot; die grüne Farbe, die nichts anderes ift, wie das Grun unferer Blätter, die wie in diesen an feine grune Körnchen gebunden ift, wird verdeckt; die Körnchen ziehen sich überdies etwas nach der Mitte zurud. — Der umgekehrte Borgang geht vor sich, wenn das Licht verschwindet, wenn der



Abend hereinbricht; dann ziehen fich die roten Körnchen zurud und die grünen treien wieder Darauf beruht alfo ber Farbenwechsel der Teichfläche nach Sonnenuntergang; die grünen und die roten Körner taufchen periodifch ihren Blat. Die Figur 2 ftellt ein Dunkeltierchen dar, die runden Körner sind grün. Figur 3 ist ein belichtetes Stadium, die roter. Körnchen sind an die Oberstäche getreten.

Um den Zweck dieses Vorgangs zu verstehen, wird man sich an Beobachtungen bei den Pflanzen lehnen müssen, mit deren Blattgrün, wie gesagt, der grüne Farbstoss unserer Tierchen verwandt ist. — Das Blattgrün entsteht nur im Licht und es braucht Licht, um seine Aufgaben zu erfüllen, das heißt Kohlensäure abzugeben und Sauerstoss auf manchen. Aber wenn es auch auf das Licht angewiesen ist, so kann es doch, wenigsens auf manchen Stadien gar zu intensives Licht nicht ertragen; darum wandern in einigen Pflanzen die Blattgrünskörnchen, wenn die Sonne scheint, von der Obersläche weg in die Tiese der Zelle; darum richten andere, die die Form von Plättichen haben, ihre Kante gegen die Sonne, und bieten erst dann wieder die Fläche dem Licht, wenn es ansängt matter zu werden; und endlicht darum sind die jungen Sprosse mancher Pflanzen, zum Beispiel der Gichen, im Hochsommer rot gefärbt. Wenn man rote Sichenblätter näher untersucht, so sindet man, daß sie auch viel Grün enthalten, aber es ist in tieseren Schichten gelagert, wo man es nicht sieht. Es ist jung und zurt und würde vom Licht zerstört werden, wenn es nicht durch eine Schicht roten Farbstoss geschützt würde.

Den gleichen Zweck wird das Rot unserer Englena haben: es muß den grünen Farbsstoff gegen zu grelles Licht schützen.

Natürlich bilden solche Vorkommnisse reichlich Stoff für Aberglauben; man kann hören, daß sich an einem Orte das Wasser in Blut verwandelt habe, und die Umwohnenden stehen dann in tiesem Schrecken vor der unheimlichen Erscheinung.

Für die Fische sind diese Geißeltierchen nicht direkt schädlich; der Brut würden sie sogar eine willsommene Speise sein, doch kann es geschehen, daß sie so massenhaft und in so dicker Schicht die Oberstäche bedecken, daß nicht genug Luft ins Wasser gelangen kann, und daß die Fische Mangel an Sauerstoff leiden. Auch wenn alles plöglich abstirbt und in Berwesung übergeht, was gelegentlich vorkommen soll, sind die dabei entstehenden Fäulnissgase unter Umständen schädlich für Fische. — Aber nur von ganz übermäßigem Auftreten ist eine Gesahr zu befürchten.

#### V. Die Wiederbesehung unserer Bache mit grebsen.

Bon D. Berrmann in Bahreuth.

Die Rrebapeft hat in ben meisten Gemaffern ber verschiebenen Begirte ben Krufterbestand völlig vernichtet und den Fischereirechtausübenden einen empfindlichen Schaben gebracht. Manche Graben und Bafferaberchen, die fich ob ihres geringen Bafferstandes gur Fifchgucht nicht eignen, find burch ben Berluft ihres Rrebsbeftandes gang wertlos geworben. ba und bort Besetzungsversuche gemacht worden, jedoch mit zweifelhaftem Erfolge. Besitzer geeigneter Basserstreden möchte ich aber die bringende Mahnung richten, sich durch anfängliche Migerfolge nicht entmutigen gu laffen, fonbern Sahr fur Jahr bie Berfuche gu erneuern, fie werden ichlieglich doch noch gluden. Die Ausgaben für die Berfuche find nur geringe; es genugen bagu gehn Stud Krebie, bie in einem abgeichloffenen Teile bes Baches ober auch in einer burchlöcherten Rifte, einem Korbe 20. girka 8 bis 14 Tage lang untergebracht werben. Beigen fich bie Grebje nach biefer Beit noch munter, bann tann gur Allgemeinbesehung übergegangen werben, bie, wenn richtig und vorsichtig burchgeführt, ohne Zweifel gluden muß. Ber nicht felbst Erfahrung in der Behandlung der Krebse besitzt, wird von Anfang an die Befetung falich ausführen und ohne Erfolg arbeiten. Die meiften Fijchmafferbefiger und spächter stellen sich die Sache so leicht und einfach vor, daß sie es für unnötig finden, einen Sachverständigen zu fragen. Und boch gibt es vieles zu beachten. In einigen Bewäffern unferes Bahreuther Begirtes find vor Jahren icon wiederholt Rrebfe ausgeset worden, von benen fein Stud am Leben blieb. Natürlich murbe bas Baffer fur nicht frei von Rrebspeftbalterien gehalten, und fo mag es von vielen anderen auch angenommen worden fein, die infolgebeffen weitere Berfuche auf Jahre hinaus ober gang aufgaben. Unter Beachtung aller einschlägigen

Maßregeln ift es uns nun boch gelungen, gerade in dem "hartnäctigsten" Flüßchen Krebse wieder einzuburgern; sie leben darin nun schon drei Jahre und haben sich nachweislich auch versmehrt.

Der schwerste und häusigste Fehler beim Aussetzen wird dadurch gemacht, daß die Krebse vom Bersandtlorb heraus direkt ins Wasser geworfen werden. Hier ist große Vorsicht und Geduld am Plate. Am besten macht man es so: Die Krebse werden dem Korbe entnommen, auf den Rücken gelegt und mit feiner Brause eine Zeit lang übergossen, dann in
einen mit Wasser gefüllten Behälter (Schüssel, Einer 2c.) in Rückenlage gebracht; erst wenn
die Tiere in diesem Behälter sich erholt haben und munter umherkriechen, versetzt man sie,
gleichfalls in Rückenlage, ins freie Wasser (legen, nicht werfen!), oder läßt sie vom flachen
llser aus selbst ins Wasser gehen. Diese Vorsichtsmaßregel ist so alt und oft genannt und
doch wird sie wenig beachtet; sie erfordert allerdings viel Zeit und Geduld, aber es geht kein
einziges Stück verloren von denen, die unbeschädigt und gesund angesommen sind.

Bur Besetung mahle man nur unseren einheimischen Gbelfrebs (Astacus fluviatilis nobilis) und zwar nur aus folden Quellen bezogen, die quarantäniertes Material unter Garantie liefern. Der galizische Sumpftrebs (Astacus leptodactylus) ift zwar billiger, aber geringwertiger als ber Gbelfrebs und barf beghalb unter feiner Bebingung gur Befegung ber freien Gemässer verwendet werden. Bubem hat der Astacus leptodactylus icon viel Unheil angerichtet und die meiften Berseuchungen der Gemäffer in den letten Jahren fallen ihm zur Schuld. 3m Jahre 1903 wurde unfer befter Rrebsbach - die Delsnit, die bis gur Beit noch bon feinem einzigen Abwaffer berunreinigt wird - berobet; unter ben toten Rrebsen fanden fich auch galigische Sumpffrebje bor, die furg bor ber Rataftrophe bon bem Bächter ausgesetzt worden find. Ohne Zweifel waren diese frant und haben bas Unheil angerichtet. Sm vorigen Jahre zeigte mir ein Fischwasserpächter eine Anzahl berer von Astacus leptodactylus mit dem Bemerken, er werde sie in sein Basser berbringen. Trop meiner bringenden Mahnung feste er die Rrebse - es mag ein Dutend gewesen fein - aus. Seute ift fein einziger lebender Rrebs mehr in bem ehemals reichen Bachlein. Dabei ift gu bebenken, bag auch die anliegenden Gemäffer wieder burch Krebepeftbafterien gefährdet werben, wie bies bie verschiebenen Rudfalle beweifen. In feinem Teile ber Bafferwirticaft find die Fortschritte so gogernd, wie in ber Krebkgucht; feit 12 bis 20 und mehr Jahren find bie Bache öbe und noch ift vielenteils nicht Sand angelegt für beren Bieber-Daran aber find, wie ich bereits erwähnte, die verschiedenen Migerfolge anberer ichuld, die wiederum gumeift in ungeeigneter Behandlung ber Rrebje ober in Bermenbung unbrauchbaren Besahmaterials ihren Grund finden. Deshalb vorsichtig und planmäßig zu Berke gehen, dann werden auch in der Krebszucht die Erfolge nicht ausbleiben, wie fie in ber Bewirticaftung ber Forellenbache und auch ber Rarpfenteiche allenthalben gu merten find.

Den gur Probebeseburg bestimmten Grebsen gebe man nur wenig Futter, am beften einige Mohrrüben, unter feinen Umftanden aber berdorbenes Fleisch. Auch badurch fann ber Erfolg in Frage gestellt werden, daß man die Bachstrecke nicht mit der nötigen Zahl ber Rrebse besett. Auf 1 km Uferstrede gehören 2000 weibliche und 1000 männliche Krebse; wenn die Ufer weichen, lehmigen Boben haben, unterbricht man die Besetzung nicht, auch wenn Berstede sonst mangeln; doch empfiehlt es bort, wo noch keine natürlichen Wohnungen für die Krebse vorhanden sind, die Beibchen acht Tage früher auszuseten als die Mannchen. Bur Schonung ber meiblichen Rrebse burfte biefe Borficht überhaupt in allen Fallen am Blate fein. Ber bie Befetung feiner gangen Flufiftrede nicht auf einmal burchzuführen bermag, ber nehme jährlich ober halbjährlich 200-300 m Uferlänge bavon und verfahre in geschilberter Beise. Gang verkehrt aber mare es, biese kleinere Angahl von Rrebsen auf bie gange Strede gu verteilen. Gine Fütterung ber Rrebfe im freien Baffer ift nicht nötig, besonders in Bächen mit welchem Grunde, wo Naturnahrung genügend zu Gebote steht. Bemaffer mit hartem, fteinigen Grunde bieten wenig naturlices Futter; hier fann magige Fütterung mit frischen Fleischabfäller, abgetöteten und enthäuteten Fröschen eintreten; auch die für Fischfütterung verwendete Mischung animalisch vegetabilischer Mehle — in Kloßform ift zuträglich und bequem zu verabreichen. An warmen, trüben, gewitterhaften Tagen wird bas bargebotene Futter am liebsten aufgenommen.

Die Frage, ob die Aussetzung im Frühjahr ober herbst zu erfolgen hat, ist weniger von Belang; wir haben unsere Neubesetzungen bisher im Oktober vorgenommen, aber stets die Borsicht gebraucht, die weiblichen Krebse etliche Tage früher als die männlichen einzusetzen. Wer gesundes Material bezieht und dieses unter Beachtung der erforderlichen Maßregeln in seuchenfreies Wasser verbringt, wird mit Erfolg arbeiten, ob er im herbst oder Frühjahr aussetzt.

Neben den kleinen sließenden Gewässern möchte ich ganz besonders auch die nichtablaßbaren Teiche und Feldtümpel, soweit solche mit Baum und Gebüsch bestanden sind, deren Burzelwert geeignete Ausenthaltssiätten versprechen, zur Bevölkerung mit Krebsen empsehlen. Solche Tümpel sind in allen Bezirken zahlreich vorhanden und liegen fast ohne Ausnahme rentelos da. Sine Schar verkümmerter Barsche und Karauschen sind deren einzige Rugbewohner. Auf eine bessere Berweitung der Tümpel durch rationelle Fischzucht will ich hier nicht eingehen, davon soll in einer späteren Abhandlung die Rede sein. In den meisten Fällen lohnt sich die Zucht der Krebse allein schon und erbringt von den Tümpeln eine ansehnliche Kente. Solche nichtablaßbare Teiche dürfen an weiblichen Krebsen etwas reicher besetzt werden, als die sließenden Gewässer (1:3); auch das Aussehen von Mutterkrebsen mit befruchteten Siern geschieht hier mit gutem Glück. Sine fünfzährige absolute Schonung der Krebse ist Vendesetzung oder Wiederbesetzung ausgestorbener Gewässer unbedingte Boraussetzung für den dauernden Erfolg.

#### VI. Bermischte Mitteilungen.

Badischer Fischereiverein. Am 23. September seiert der Badische Fischereiverein sein 30 jähriges Stiftungsfest. (Rechnet man die "Badische Gesellschaft für Fischzucht", aus welcher der Verein hervorgegangen ist, hinzu, so kann man von einem 50 jährigen Bestehen sprechen.) Die Feier sindet aus Anlaß der ordentlichen Generalversammlung vormittags 11 ½ lihr in Karlsruhe statt und zwar im Restaurant "zur Eintracht" dortselbst. Nach einem einleitenden Vortrag des Vorsigenden und der Abwicklung der üblichen Tagesordnung ist ein gemeinsames Mittagessen in demselben Lokale und dann Besichtigung der Fischereiausstellung auf der landwirtschaftlichen Jubisäumsausstellung vorgesehen. Die Einladung, die auch auf diesem Wege an alle Interessenten ergeht, ist unterzeichnet vom Vorsigenden des Badischen Fischereivereins, Hofrat Professor Dr. Eruber in Freiburg i. B. und dem Vorsigenden des Unterländer Fischereivereins, Bistor Grasen von Helmstatt in Reckarbischosseheim.

Fischausstellungen des Sächsischen Fischereivereins. Auch in diesem Herbst wird der Sächsische Fischereiverein Fischausstellungen mit Preisdewerb veranstalten und zwar am 3. und 4. November in Baugen und am 17. und 18. November in Chemnig. Die näheren Bestimmungen über die Beteiligung als Aussteller, sowie die Anmeldebogen können kostenlos vom 24. August an von der Geschäftsstelle des Sächsischen Fischereivereins, Dresden A. 3, Wiener Plat 1 C, bezogen werden. Schluß der Anmeldungen den 10. Oktober. Mit Rücksicht auf die beschränkte Zahl der zur Verfügung stehenden Aguarien empsiehlt es sich, die Anmeldungen nöglichst dalb zu bewerkstelligen. In Verdindung mit der Fischausstellung beabsichtigt man, Sonnabend, den 3. November 1906, im Hotel Gude in Baugen eine Besatzsichtspres abzuhalten. Die Fischzüchter Sachsens und der preußlichen Nachdarprodinzen werden aufgesordert, ihre Besatzsischer Sachsens und Schleien auf dieser Börse zum Verhauf zu stellen, damit den Teichbesitzern die Möglickeit gekoten ist, für ihre Verhältnisse passenges geleben zu erwerben. Das Nähere betress obiger Ausstellungen wird im Oktober bekannt gegeben.

Zur Lebensweise der Latve des schwarzen Kolbenwasserkäfers. Die "Allgemeine Fischerei-Zeitung" bringt in Rr. 15, am 1. August du. Is., unter obigem Titel einen Artifel von Dr. Reuß über den schwarzen Kolbenwasserkäfer, Hydrophilus piceus, in welchem u. a. über die Nahrung der Larve gesagt wird: "Daß Hydrophilus-

larven Fischen nachstellen follten, wie einige Autoren angeben, icheint mir recht fraglich.\*) Nun ich bin in ber Lage aus eigener Erfahrung behaupten gu fonnen, bag bie Shbrophilus mahrend ihres brei bis vier Bochen mahrenden Larvenzuftandes zu ben gefährlichften Reinden des Fischbestandes, besonders der Brutftatten gu rechnen find. Die Freggier der Larven ift fonftant und unerfättlich. 10 bis 20 Fischen von 3 bis 5 cm Länge fallen biefem Bampir per Stunde jum Opfer, ja er ruht nur bon feinen Raubzugen aus, wenn bie Fifche alle find; nun begnugt er fich wohl auch mit Quappen (fleinen Froiden). Wie ich gur Renntnis genannter Tatfachen gelangte, fei in folgenben, wenigen Beilen gefagt : 3m borigen Jahre besette ich ein gur Rultur feiner Bafferpflangen bestimmtes, 80 gm großes Baffin mit 24 Golbfischen, zur Niederhaltung von Wafferalgen. Im Mai bs. 38. wimmelte es im Baffin von Brutfischen; am Ende des Monats fand ich täglich eine größere Anzahl fleiner verichrumpfter Fischleichen auf ben Blättern ber Bafferrofen (Nymphaea). Es fiel mir auch auf, daß die Fische immer ichener und raftlofer wurden; das gereichte Futter nicht wie fonft annahmen und endlich war auch eine rapibe Abnahme ber Brutfifche erfichtlich ab und gu fand ich einen toten alten Fifch mit fleinen Fragwunden am Rucken ober binter ben Kiemen. Gines Morgens gewahre ich, wie ein etwa 8 cm langer Golbfifch pfeilschnell aus einem Didicht von Wafferpflangen hervorschießt und emporschnellend, auf ein großes Blatt von Nymphaea niederfiel und ängstlich hin und her spatelte, ohne fich wieder emporichnellen gu fonnen; hinter feinen Riemen hatten fich gwei Subrophiluslarven feftgebiffen. Run fannte ich bie Urfache meiner migglüdenben Fischaucht. Mittels eines Tulneges an langem Stode, gelang es bei fteter Bacht, in brei Tagen 14 Larben mit ihrer Beute gu fangen, die fie felbst über Baffer im Rete nicht losließen, bis fie vollig ausgefogen maren. Bon ben 24 eingesetzten Golbfifchen find nur acht Stud ben Raubern entgangen. Im August erwischte ich noch fechs Larven ohne Bente und einen Rafer.

C. von Milbe, Freiherrl, von Donneb'icher Obergartner in Breet, Solftein.

Der Lachsfang im Rheingebiet. Der Jahresbericht des Rheinischen Fischereivereins enthält eine Zusammenstellung des Lachsfanges im Mein und dessen Neben-stuffen, der wir folgende interessante Daten entnehmen: Der Lachsfang des Rheingebietes betrug im Jahre:

189	3/1894						1621	Stück	1900/1901		٠			5677	Stück
189	4 1895		٠				565	"	1901/1902			٠	٠	4628	**
189	5 1896				٠		2691	"	1902 1903					4908	11
189	6 1897						4274	11	1903/1904						
189	7 1898			۰			8400	**	1904/1905					6776	"
189	8 1899					۰	7045	"	1905 1906	۰				6277	"
	9/1900														

Von den im Jahre 1905/1906 gefangenen 6277 Lachsen entfallen auf das Mosel- und Saargebiet 1072 Stück mit einem Durchschnittsgewicht von 8,4 Pfund. Auf den Rhein innerhalb des Regierungsbezirkes Koblenz 29 Stück, innerhalb des Regierungsbezirkes Köln 615 Stück. In der Sieg wurden 224 Lachse mit einem Durchschnittsgewicht von 9 Pfund gefangen. Der Lachsfang des Rheins im Regierungsbezirk Düsseldorf betrug: 4337 Stück. Im ganzen wurden 223 000 Lachseier befruchtet und der Fischzuchtanstalt in Bödingen zur Erbrütung überwiesen.

# VII. Bereinsnachrichten. Fifchereiverein für Schwaben und Neuburg.

Der Fischereiverein für Schwaben und Neuburg wird am Sonntag, den 16. d3. Mt3. seine 18. Wanderversammlung in Augsburg im Anschluß an die dort stattsindenden landwirtschaftlichen Ausstellungen (Gartenbau-, Obstbau-, Bienenzucht- und Fischereiausstellung) abhalten.

<sup>\*)</sup> Anmerkung: Zitiert aus: C. Nengel. "Zur Biologie des Hydrophilus piceus". Biologisches Zentralblatt, XXI. Band 1901.

Tagesordnung: 1. Bormittags 10 Uhr: Eröffnung und Befichtigung ber landwirtschaftlichen Ausstellungen. (Eintrittskarte gegen Borzeigung der Einladung am Eingang des Stadtgartens zu lösen.) 2. Mittags 12 Uhr: Versammlung mit Vorträgen in der Hauptrestauration des Augsdurger Stadtgartens. Vorträge: a) Genossenschaftsbildungen auf dem Gebiete der Fischerei. (Landeskonsulent Dr. Surbeck, München.) d) Teichwirtschaftliche Verhältnisse in Schwaben. (H. Büttner, Bezirkskommissär a. D., Augsburg.) An die Vorträge und Mitteilungen wird sich eine Diskussion über die behandelten Gegenschade reihen. 3. Nachmittags 1 ½ Uhr: Gemeinschaftliche liches Essen in der Hauptrestauration des Stadtgartens. (Preis des Gedeckes ohne Getränke 2.50 Mk.) Nach dem Essen Konzert im Stadtgarten und Besuch des Boltsfestes.

Alle Bereinsmitglieder und Freunde der Fischerei find gur Teilnahme an der Bersammlung

eingeladen.

#### Bürttembergischer Anglerverein.



In den Berein murden folgende herren neu aufgenommen: Remmler Adolf, stud. chem., Eglingen; Ruen A., Gifenbahnstemmer 2001, stud. Elein, Spingel, autrefürfheim; seivel Hugo, Majchinenmeister, Stuttgart; Mayding Rudolf, Kaufmann Stuttgart: Biekner Johann, Postassistent, Stuttgart; Fichtel mann, Stuttgart; Biegner Johann, Postassistent, Stuttgart; Fichtel L., Kausmann, Stuttgart; Dertinger Chuard, Buchbindereibesither, Stuttgart; Sante E, Ingenieur, Cannftatt; Speibel Aboly, Apothefer, Stuttgart; Keibel Osfar, Regierungsbauführer, Stuttgart; Jennewein Louis, Graveur, Stuttgart; Willmann A., Bankbeamter, Stuttgart; Späth Ernst, Kausmann, Stuttgart; Bühler Louis, Fabrikant, Ludwigsburg; Kaifer Wilhelm, Raufmann, Stuttgart; Germann Wilhelm, Profurift, Stuttgart; Charlot E., stud., Stuttgart.

#### VIII. Fragekaften.

Frage Nr. 21. (Herrn H. 31. 18. in W.). In Nr. 15 Ihres geschätzten Blattes vom 1. ds. Mts. haben Sie unter "V. Bermischte Mitteilungen" um Nachrichten über die Aussichten für Karpfensafssische zum nächsten Frühjahr gebeten. Wir benußen diesen Anlaß zu folgenden Witteilungen und würden sehr dantbar sein, wenn uns von verehrlicher Redaktion oder von Sachverständigen aus bem Leferfreise eine Austunft werden fonnte. Um bas Besatymaterial fur einen kleinen Mastteich (Parkweiber) selbst heranzuziehen, haben wir in einem früheren, seit langen Jahren trocken liegenden, bisher dicht mit Schilf bewachsenen Beiher einen flachen, etwa 60 qm großen Tümpel ausheben lassen und mit sieben weiblichen und drei männlichen, zirka vierjährigen Spiegelfarpfen befett. Diefer Tumpel wird unternibifch, icheinbar burch Quellen gespeift, er hat aber Mitte karpsen besett. Dieser Tümpel wird unteriedsch, scheindar durch Quellen gespeit, er hat aber Witte Mai eine Wassermann an der Oberstäche von 13—17°K aufgewielen. Die Fische haben sich in Mai lebhast an der Oberstäche gezeigt, sind in dem eingepstanzten Schilf und Graß hin- und hergezogen, so daß wir annahmen, das Laichgeschäft ginge gut vonstatten. Die Fische werden von Zeit zu Zeit mit blauen Lupinen gesüttert. Es ist nun dis heute keine Brut zu sehen und wir wissen nicht, ob wir diesen Mißersolg auf die Ungunst der Witterungsverhältnisse oder auf etwaige Fehler in der Anlage des Laichbehälters schieben sollen. Einen oberirdischen Zusluß hat der Behälter nicht. Es hat uns sehr interessiert, durch Ihre Notiz zu ersahren, daß auch anderwärts die Brut misseaken ist und wir wären, wie gesagt, sehr dankbar, auf diesem Wege die Ursache unferes Fiastos ertennen gu tonnen.

Antwort: Gine sichere Beantwortung Ihrer Frage ift ohne genauere Kenntnis der örtlichen Berhaltniffe nicht möglich. Da ber Laichteich jum erstenmal in Betrieb steht, fo ift Die Möglichfeit gegeben, daß irgendwelche ungunftige Verhaltnisse, sei es die Beschaffenheit des Baffers oder bes Bodens, der Mangel an geeigneten Wasserpslanzen, wahrscheinlich aber die im Mai noch zu niedere Temperatur des an sich sür Karpfen überhaupt zu kalten Weißers, das Ablaichen der Streicher verhindert haben. Bielleicht hat aber auch nur die ungünstige Witterung durch ihren Einsluß auf die Temperatur des Wassers das Fehlschlagen Ihres Versuches verursacht.

#### IX. Literatur.

S. Strodtmann: "Laiden und Mandern ber Officefifde." Arbeiten ber Deutschen

wissenschaftlichen Kommission für die internationale Meeressorschung. Oldenburg in Gr. 1906. Nachdem von Ehrenbaum urd Strodtmann als erster Teil der Untersuchungen, welche von der Biologischen Anstalt auf Helgoland in der Oftsee angestellt worden sind, die Eier und Jugendsormen der Oftseesische bearbeitet worden sind, stellt die vorliegende Arbeit Etrodtmanns teilweise eine Fortsetzung Dieses Berichtes bar. Im ersten Abschnitte werben Die Ergebnisse ber in ben Jahren 1904 und 1905 angestellten Untersuchungen über Fischeier und slarven mitgeteilt. Um aber ein

vollständiges Bild von der Entwicklungsgeschichte der Fische zu erhalten, war es naturgemäß nötig, auch die älteren Fische aus ihren Wanderungen aufzusuchen und ihre Laichpläße kennen zu lernen. Strodtmann hat die Fragen, die sowohl vom wissenschaftlichen Standpunkte als auch in praktischer Beziehung von größter Bedeutung sind, in mustergültiger Weise am Bornholmer Veden, das heißt dem in ösklicher Richtung der Insel Vornholm gelegenen Teil der Ostse und in der Travenmänder Bucht gelöst. Die Ergebnisse seiner llutersuchungen, soweit sie für die Prazis wichtig sind, seien in folgendem ausgesührt: Nach der Ansicht einiger Forscher sollten sich die Plattsische der Ostse durch Einwanderung aus anderen Weeren ergänzen. Strodtmann sand diese Ansicht jedoch nicht bestätigt, sondern konnte nachweisen, daß sowohl die Flunder als auch die Scholle Standssische vorchte sind und in dieser ihre gauze Entwicklung vom Ei die zum geschlechtsreisen Fisch durchmachen. Sowohl im östlichen als auch im westlichen Teil der Ostse liegen die Laichpläße an den tieseren Stellen. Und diesen sammeln sich die Fische in ungeheueren Wengen in den Wonaten Februar die Mai, um hier ihren Laich abzusehen und dann wieder seichtere Stellen des Weeres auszusuhnen. Die Frage, ob eine intensive Besischung dieser Fanggründe vom sischereiligten Eind pundte aus rationell wäre, verneint Strodtmann ausse entschenssielte, da außer den Schwierigsteiten, welche das Fischen während der stürmischen Jahreszeit bieten würde, einerseits die gesangenen Fische als Marktware nur sehr geringen Wert haben, anderseits das Wegsangen der Fische vor oder während des Laichens auf den Bestand sehr nachteilig einwirten würde. Unssehungen gezeichneter Flundern haben ergeben, daß die Flundern im Frühjahr die Tiesen des Weeres verlassen und bis nahe an die Küsten, namentlich an die hinterponmersche Küste, wastern, wo sie 70% des Gesangener Fische das desse sießt, zu einer Beit, wo sie ganz minderwertig sind, zu fangen, während man sie einige Wonate später an den Küsten als gute

#### X. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 22. August bis einschließlich 7. September 1906.

Karpsen, sogenannte Frühsische, waren besonders in den letten Tagen reichlicher zugeführt. Die Preise sind befriedigend, wenn auch etwas niedriger als im Borjahre; kleinere Fische werden gegenwärtig bevorzugt.

Schleie durchaus ungenügend zugeführt, Preise hoch, Portionsfische gesucht und hoch bezahlt.

· ·	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		,, ,	
August Kar:	pfen: Mar	ct Augu	ft Schleie	: Mart
23. lebend, 40er	82 –	88 24	lebend, unsortiert .	105 –115
23. " 100er.	76-	79 24.		52
23. tot	47	25.		104—123
24. lebend, 40er .	78 -	83 25.	tot	71-80
24. " 20er .	76	27.	lebend, unsortiert .	113-127
94 " 100er	84	27.	oran	97
24. " 100er 25. tot"	40 -	44 27.	tot"	71_80
29. lebend. 40 er	90	28.	Takana uniantiant	111_117
29, tebello, 40 cc.	84	90 20.	teveno, universett.	121 129
29. tot". 80 er.		29.	" mittel	100
29. 101		29.	" mittet	104
30. lebend, 40 er.	84–	29.	" groß	104
September	Mar	ct   29.	" Hein	
1. lebend, unfortier	t 80-	83 30.	groß	107—115
1. lebend, 25 er .	80	84   30.	tot	
4 50 cr.	76-	85 Septe	mber	Mark
4 tot	64		Y-Y confactiont	97_116
5 Jehend 40 er 20	nufiker 74-	80	lebend, unsortiert	90_94
5 55 er .	ausiger 74– 	80 1.	groß	
5. tot"	51—	55 1.	tot	110
7 Johann Goor M	alizier 77—		lebend, unsortiert .	141
7 50 er	,, 80-	83 . 3.	" flein	
7. tot"	."	59 4.	tot". unsortiert.	
7. 101	v. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4.	tot	
August Sch	lete wat	rt 5.	lebend, unsortiert .	105
22. lebend, unsortier	rt 102—	116   5.	" flein	150
22. tot	70-	74   6.	" unjortiert.	110—112
23. lebend, unsortie	rt 113—	114   6.	" flein	160
23. lebend, flein	rt	7.	" unsortiert.	115—141
23. tot	4	7 7.	tot	80

Berlin, 1. September. Die Rufuhren der Woche fetten ichmach ein, wurden aber ichon vom Dienstag an reichlicher und gentigten. Un ben erften beiben Tagen und am Freitag Geichaft matt und flau, sonft ziemlich rege. Preise etwas gedrückt, ohne wesentliche Aenderungen.

Sifde (per Pfund)	lebende   fr	cisch, in Eis	#ifce	geräucherte	18.
Bechte	70—101	65	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	_
Bander, matt	79—100	56 - 82	Ruff. Lachs	1117	
Bariche		46-55	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400-600
Rarpfen	80-83	66	do. mittelgr	" Riste	200 - 300
Rarauschen	71-92	32-42	Budlinge, Rieler	" Wall	400 - 500
Schleie	97-132	66-80	Dorsche	" Rifte	
Bleie	54 -70	3346	Schellfisch	11 11	300-400
Bunte Fische	41 – 78	20-40	Male, große	" Pfund	<b>110</b> — <b>1</b> 50
Male, groß	89-107	85 -92	Stör	" "	
Lachs		120 - 130	heringe	" Schod	400-500

Aralingice Beer, 1. September. Zufuhren und Preise vom 25. vor. Mts. bis geftern: 260 Sommerjalme gu 1.60 bis 3 Mf. und 197 St. Jatobsfalme gu 1.55 bis 2.70 Mf. per Pjund.

Mein Angebot, das neue Werk Paul Vogels,

#### Fischfü tterung,

fein gebunden, zum Vorzugspreise von 8 Mk. (statt 10 Mk.), zu liefern, mit der Verpflichtuug, dasselbe auf Wunsch binnen 8 Tagen nach Empfang

franko Bautzen gegen volle Rückzahlung des Betrages zurückzunehmen, halte ich noch

bis zum 20. September aufrecht. Urteile: Fischzüchter St. v. Snieszko bei Dobrosin in Galizien schreibt: "Die Fischfütterung habe ich erhalten, ich bin höchst zufrieden.

Fischzucht Badeweiler, den 21. 8. 1906 Die gesandten Werke Vogels haben mir sehr gut gefallen, das letzte Buch, "Die Fischfütterung", ist jedenfalls das Beste, was ich bisher in der Fischliteratur gelesen habe. C. Haack. Gefl. Bestellung erbittet

Bautzen, im August 1906.

Emil Hübners Verlag.

Bur Serbftlieferung empfiehlt : ein= u. zweifommer. Schleien, einfommer. Spiegelfarpfen. Soflieferant S. Kamprath, Altenburg, S .- A.



### Teichwirt | chaft

zu pachten gesucht.

Gefällige Offerten an Robert Dietz. Weida in Thuringen.

### 287 Teiche mit 10 000 Morgen Wassersläche.

Bur Berbstbesetzung gebe ich ab: zweisommrige galizische Spiegelfarpfen, Laufiter Schuppenkarpfen, von 3/4 bis 11/2 Pfund ichwer, ichnell= wiidifig und gefund, gu billigften Breifen. Ritterantsbesiger Q. Röffing. Uhust a. d. Spree (Schlefien).

Mote

#### Fisch-Adressen

zum Berfand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Marf (Briefmarten) pro 100 Stiict von der Druderei der "Allg. Fifcherei-Beitung", München, Bergog. spitalftraße 19, franto zu beziehen.

# Filchmeister,

welcher durchaus mit der Aufzucht und Mast der Salmoniden vertraut ist und auch Lust zur Jagdaussicht hat, sucht geeigneten Posten. — Gest. Offerten unter B. H. 150 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

### Junger, fräftiger Filchmeister,

welcher in allen Zweigen der Salmonidenzucht, insbesondere in der Auszucht von Jungbrut, ebenso in der Fluß- und Bachsischerei bewandert ist, jucht bis längstens 1. Ottober Stellung

sucht bis längstens 1. Oktober Stellung. Gest. Offerten unter A. B. 180 an die

Expedition diefes Blattes erbeten.

### Junger Mann,

30 Jahre alt, in allen Teilen der Fischerei vollständig ausgebildet, sucht zum 1. Ottober ds. Js. Stellung als Fischer oder Fischereiverwalter. Offerten an

Carl Roal, Liibbenau, Dammstraße 57a, Spreemald.

#### Beste skandinavische Besatz-Edelkrebse.

Dbige Krebse sind zum Besatz ganz besonders zu empsehlen, da dieselben einer großscherigen, widerstandsfähigen Rasse entstammen. Es werden <sup>2</sup>/<sub>8</sub> weibliche und <sup>1</sup>/<sub>8</sub> männliche geliesert. Ordre erbittet sosort

Bydekarkes, Rendsburg.

Begen Todesfall ift eine besteingerichtete

# Sischzuchtanstalt

mit Forellenaufzuchtteichen und einem 5 ha großen Karpfen- und Schleienweiher unter günstigen Bedingungen zu verpachten oder zu verkausen.

Gest. Anfragen unter "Süddeutschland Ar. 1001" besördert die Expedition dieses Blattes.

Wegen Aufgabe des Geschäftes verkaufe ich

sämtliche Fischereigeräte

unter anderm zwei Fischwaden in brauchbarem Zustande.

C. Zimmermann, Bredenhagen, Medlbg.

### Fischzuchtanstalt Oggelsbeuren,

Post Oberstadion (Bürttemberg), empsiehlt billigst:

einsommerige Sehfische des Bachsaiblings, der Bach- und Regenbogenforelle, sowie Laich- und Speifesorellen.

Ulm 1905 I. Preis, Cannstatt 1901 IV. Preis.

# Goldorfen=Setlinge,

5-8 cm lang, gibt preiswert ab

Fischzucht "Dahlen" b. Görzke (Magdeburg).

# Spiegelkarpfenbrut,

7—12 cm lang, pro Mille 30—50 Mf., ift so-fort abzugeben.

Fischgut Einberg, Bost Geisenfeld, Bayern.

#### **Fischnetze**

zur Teich., Fluß. und Seefischerei empfiehlt Th. Schulze, Fischmeister, Beisicht.

#### G. Domaschke, Fischhandlung, Berlin N. W. 21, Jonasstraße 3,

Auffäuser größerer Posten lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Auslande ab Berstäusers Station.

Ausführung und übernahme größerer Trausporte lebend. Fische mittels Spezial-Baggon bei Garantie für lebende Ankunft.

#### Reinhold Spreng,

Flaschnerei für Fischzucht- u. Bienengeräte,

Rottweil a/N. (Württemberg)
liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämierte Brut- u. Aufzuchttröge verschiedener
Systeme (Langstrombrutapparate), 1—4 m
lang, m. 1—4 Einsätzen, zum Ausbrüten bis
zu 50 000 Eiern; ebenso halte Transportkannen und sämtliche Hilfsmittel z. künstl.
Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.

### Derkauf.

Ein arrondiertes Gut (zirka 50 Morgen), mit rentabler Fischzuchtanstalt, in nächster Nähe einer Hauptbahn, ist unter günstigen Bedingungen sosort preiswürdig zu verkausen.

Offerten unter O. 30 befördert die Exped. dieses Blattes.

> Geränkhloker Luftzubringer

für größere Anzahl Fische in kleinen Bassins, anschließend an Wasserleitung, empsiehlt unter Garantie

Karl Sing, Infiallationsgeschäft, Seilbronn a. A., Württbg.

# Fischzuchtanstalt Barbarasruh

Freising (Bayern)

offeriert in erstklassiger diesjähriger Ware — September mit Dezember sieserbar: 80 000 Regenbogenforellensehlinge, 7—10 cm, per Sundert 15 28k. 70 000 Roofachforellensehlinge, 8—12 cm, , , , , 17, , 12 000 Aeschensehlinge, 7—10 cm, , 20

ab Station Freising. Mitglieder bayerischer Fischereivereine 10 % Extrarabatt. Bei größerer Abnahme franko lebend jede Station Bayerus.

# Regenbogenforellen (Jungfische),

4-6 cm lang, hat in bester Qualität zu billigen Preisen abzugeben

H. Ahlers,

Jesteburg, Kreis Harburg a. d. Elbe.

#### Gemeinnütige Jacobi=Fischerei=Gesellschaft

m. b. H. Langenholzhausen in Lippe-Detmold, Bahnstation Blotho a. d. Weser liefert allerbeste

Speisefische:

Bachforellen aus Gebirgsbach, Regenbogenforellen, Saiblinge aus triftallhellen Quellteichen. Gier. Brut und Setlinge.

# Seklinge

(Regenbogen n. Bachfaiblinge), in großen und fleinen Boften, gibt ab

Seidelberger Sischzuchtanstalt. F. Dill, Marrzell bei Karleruhe.

# Maschine

zur Herstellung von Blutmehl zu kaufen gesucht.

Rembten (Bayern).

#### ff. Besatzaale

liefert billigst in der Länge von zirka 20 cm, à Zentner (= zirka 1800 Kopf) 65 Mt. à <sup>1</sup>/<sub>4</sub> Zentner (= zirka 450 Kopf) 20 Mt. ab hier. **Bydekarkes, Rendsburg.** 

# Fischzucht Ashauteisse

bei Escheck, Provinz Hannover, gibt ab: Satzkarpfen schnellwüchsiger Rasse, ein- und zweisömmerige Satzschleie und Laichschleie, masuricher Abstams mung, Settlinge der Bachsorelle, Regenbogensorelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Antunft. Breislifte franto! Befiger: In. Socie. Leiter: So. v. Debiciis.

Ein- und zweisömmerige, außerft schnellwüchfige Galigier

Spiegelkarpfen,

in bekannter Qualität, bisher nur mit Siegerzehren- und ersten Preisen prämisert, unter Garantie lebender Ankunst (Herbst bedeutend billiger), offeriert

Bacrsdorf-Frach, Stat. Arnsdorf b. Liegnit. Graf Nothfirch'iche Berwaltung. Blume.



Alle Satiungen Fischneise für Seen, Leiche und Flüge für und fertig, auch Reusen u. Llügelveusen, alles mit Gebrauchsanweihung, Erfolg garantirk, tiefert H. Blum, Netzsuk in Sichkätt, Bahern. Preistlifte üb. ca. 300 Netze franco.

### Fischereigeräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liesert J. Wendt, Reuland b. Harburg a. C.

### Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm u. 10—12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei

Die altrenommierte Schuhmacherei

Sohn, Hoflieferant.

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising,

größte Salmonidenzucht Dentschlands, ausgezeichnet mit erften Preisen,

offeriert in befannt befter Qualität für Berbft : Aleschen, Bachforellen, Bachfaiblinge, Regenbogenforellen, reine Purpurforellenfetlinge, sowie Krenzungen der Purpurforelle und Regenbogenforelle. Bertvolle Renheit.

# Fildzuchtaustalt Belzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Getlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in befter Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preislifte gratis.

## Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart

Auf Gegenseitigkeit. Gegründet 1875. Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und Rückversicherungs-Aktiengesellschaft.

Gesamtversicherungsstand über 660 000 Versicherungen. || Zugang monatl. 6000 Mitglieder. Kapitalanlage mehr als 45 Millionen Mark.

Prospekte und Versicherungsbedingungen, sowie Antragsformulare kostenfrei. Vertreter aus allen Ständen überall gesucht.

#### Pacht

von größerer Teichwirtschaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Nr. 111 befordert die Erpedition diefer Beitung.

Eier, Brut und Seglinge

der Bach= und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt

in Bonn=Endenich.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin.

Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Sochichule München, Königinftraße.

Drud ber Böffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrl), München, Bergogipitalftrage 19. Bapier bon ber Munchen-Dachaner Attiengefellichaft für Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. M. Callwey in Munden, Fintenstraße.

#### 94 erste Preise, darunter 51 goldene und 9 Staatsmedaillen.



Weltruf haben R. Weber's Raubtierfallen, Jagd- und Fischereiartikel. Spezial.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, Eisvögel etc. — Entenfang, Fischreusen, Krebsfänge, selbstätiger Fischfutterapparat.

Illustrierte Preisliste kostenfrei.

R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl. Königl. Hoflieferant.

# C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

## Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



#### Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.
Gegründet 1761.



# Fleischmehl Degetrocknete Garneelen,

liefern billigst nebst erprobter Futteranweisung. Preisliste frei Lager: Riesa, Mainz, Schalte, Stettin, Breslau, Danzig usw. Max Wiede & Co., Bremen B.

### W. Riggert, Gledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Eisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, augefütterte Brut und Satssische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunst. Man fordere Preise.

# Kreble,

Beibchen zur Zucht, à Schod 10 Mt.

Bers. Glauer & Comp., Kattowitz, Mitglied bes Schlesischen Fischereivereins.

#### Fischzucht Marienthal Station Dassan in Baden

liefert billigft Brut und Senlinge der Bad, und Regenbogenforelle. Lebenbe Ant. garantiert.

Bereinigte Fischzuchtaustalten Diepoltsdorf und Obermüble, Leitung in Diepolisdorf, Post Simmelsdorf. Beste Sier, Brut und Setzlinge

aller Forellenarten. Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnesswüchfigste Kasse! Glänzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Ankunft.

#### Fischnetzgarne

in Hauf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brisk, Angelgeräteund Netzfabrik, Boss a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Bh.,

Drahtselle. Drahtgewebe und -Beflechte etc.

### Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besatkrebse, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife gu richten an die Geschaftsfielle: Sunden, Magburgftraße.

#### Mechanische Netzfabrik A.-G.

Itzehoe in Holstein, gegründet 1873,

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Rege und Repgarne zu billigften Preisen. Mit Ausfünften und Roftenanschlägen stehen wir gern zu Diensten

#### Fritz Ziegenspeck, Kerlin Süd. Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Beusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis



# Angelgeräte

in nur allerbester Qualität.

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink, Bonn a. Rhein, Angelgeräte-und Netzfabrik.

Fischzucht Hüttenhammer

### Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

#### Heidelberger in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

#### Königl. Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i. Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Foreilensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. talkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.



#### Viele Zentner Fische

gehen jährlich burch Otter, Fischabler, Reiher, Taucher, Eisvögel, Wasserspiemäuse 2c. verloren.
139 Ditern sing Förster Bellinger mit unserem vorzüglichen Otteressen Ar. 126c mit Rette a Wif. 9.—.
Man verlange illustr. hauptkatalog mit bester Ottersangmethobe

aratis. Sannaner Raubtierfallenfabrik

E. Grell & Co., Sapuan i. Schl.

# **nsen.** Pr. Hannover.

Brut. Satz. Lier.

sowie



der Bachforelle. Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

### Allgemeine

# Meue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

### Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellens barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Ralifobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einföms merige Bander.

Garantie lebender Anfunft. Aquarienfische laut Preislifte. Preislifte franto!

von dem Borne.

# Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Reichhaltige Preisliste steht zu Diensten.

### lildebrand's

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Snezial-Geschäft für

🕼 gegründet 1843 🖘

eigene anerkannt vorzügliche Fabrikate und englische Geräte, nur prima Qualität.

Bayer. Jubiläums-Landes-Ausstellung Nürnberg 1906: Höchste Auszeichnung "Goldene Medaille"

"für die reichhaltige, geschmackvolle Ausstellung sehr gediegener Angel-geräte und die anerkannt vorzügliche Leistungsfähigkeit in diesem Industriezweige."

In 30 Ausstellungen prämiiert.

geräte-Industrie Stork's 33 mal preisgekrönte deutsche Residenzstrasse 15/I. Grosser Katalog mit kolor. Fliegentafel, vielen Neuheiten u. 1000 Illustr., im Juli erscheinend. Das Werk der Angelsport, eleg. i. Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. — Man verlange Prespekt!

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. 🖜 Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.

Annahme von Volontären und Lehrlingen.

Rasse, ein- und zweisommerige Satzschleie und Laichschleie, majurischer Abstamsmung, Setzlinge der Bachsorelle, Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

bei Gichede, Proving Hannover,

gibt gb: Satzkarpfen

schnellwüchsiger

Garantie lebender Anfunft. Preisliste franto Befiger: In. Seefe. Leiter: S. v. Debicit,

### Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Meditenburg, Varliftrage.

Neneste Fisch= und Aalreuse, Flachfänger, vollständig a. verzinktem Draht hergestellt. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905.

Bielmaleprämijert m. Med. u. Diplomen.



lufferdem jede gewünschte Beufen-Größ Rrebsfallen, MR. 5.00 per Stüd.

Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M6.50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M7 Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à M8 Nr. II., Flachfäng., 140 cm Länge, 40cm hoch, à M 10 cm Nr. III. Flachfäng., 150 cm Nr. III. Flachfäng., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M12 2 Doppel-Flachfänger mit 2

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Junstr. Preisliste 1906 auf Wunsch sofort gratis und franko.

# Goldorfen=Setlinge,

5-8 cm lang, gibt preiswert ab

Fischzucht "Dahlen" b. Görzke (Magdeburg)

#### 3sömmerige Regenbogenforellen,

zirka 1 Bib. schwer, als Zuchtsische zu verkaufen. Bon 5 Zentner an Lieferung pr. Spezialwagen mit Pumpwerk. November-Versand.

Außerdem zum Frühling 1907 große Partien Regenbogeneier abzugeben. Alle Mutterfische sind aus großen Teichen mit meistens Naturnahrung. Portionssorellen abzugeben.

I. & C. Ziemsen, Kluß 6. Wismar in Medlenburg.

### Fisch=Transportfässer

in allen Größen, kleine Tragfäßchen, Buber, Eimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fischereibetrieb praktifch erprobt, empfehlen

Send & Co., Zizenhausen i. Baden.

#### Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Ueberlingen am Bobenfee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Galmonibenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Günstigste geographische Lage für Lieferungen nach Baben, Elsaß, Württemberg, Bayern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich.

#### Zum Herbstbesatz

gibt laut Spezialofferte jest ab:

1. Setzlinge aller Forellenarten und größere Satzsische;

2. eine und mehrsommerige frankische Spiegelfarpfen, sowie

3. grüne Schleie.

Verwaltung des Fischgutes Seewiese bei Gemünden am Main.



= Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen, Sportausstellung München 1899 prämiiert vom Bayerischen Landerfischereiverein.

Bur Serbstlieferung empfiehlt :

ein= u. zweifommer. Schleien, einfommer. Spiegelkarpfen.

hoflieferant &. Kamprath, Altenburg, S .- A.

# Jungfische und Setzlinge.

Regenbogenforelle, Bachforelle, Bachfaiblinge,

70—80 Mise,

liefert bei billigster Notierung in bekannter Qualität

E. Weber, fischgut Sandau,

Post Landsberg am Lech Telephon 27. Garantiert gute Ank. auf baher, Bahustationen.

#### 100 000

Regenbogenforellensetzlinge, 100 000 Bachsaiblingssetzlinge, 5 bis 12 cm lang, van 1906, 2000 amerikanische Zwergwelse (Cathsh), 4 bis 7 cm lang.

10 000 Zwergwelsbrut

find unter gunftigen Bedingungen abzugeben.

### A. Gérard, Forellenzucht

Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

#### Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannsborf bei Shönau a. d. Rasb. (Bober-Rasbach-Geb.) Liefert

Gier, Brut, Sah= und Speisefische.



# Augemeine Filtherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monat3. — Preis: im Insand und Öfterreichellngarn 5 Mt., nach ben übrigen Länbern 5.50 Mt. Beziehbar durch Poft, Buchhandel und Expedition. Inserente: die gepaltene Veitzeise 30 Pfg. Redaktion: Boologisches Institut der Terärzstichen Hochschufe, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine,

### Organ des Deutschen fischereivereins,

fomie

der Candessischereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des Fischereivereins Miesbaden, des Kasselre Fischereivereins, des Rheinischen Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins, des Fischereivereins für Mestfalen und Lippe, des Elsab-Lothring. Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für die Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

jowie Organ der Rgl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Munden.

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Offerreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und Deutschen Fischereiverein

### Dr. 19. Munchen, ben 1. Oftober 1906. XXXI. Jahra

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Die staatliche Förderung der Fischzucht in Baden. — III. Die Fischseinde aus der niederen Tierwelt. — IV. Fischsfärbung und natürliche Zuchtwahl. — V. Bermischte Mitteilungen. — VI. Bereinsnachrichten. — VII. Personalnotiz. — VIII. Fischereinund Marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

#### I. Zekanntmachung.

#### Preisausschreiben.

In Verbindung mit dem vierten internationalen Fischereikongreß, welcher in Washington vom 22. bis 26. September 1908 abgehalten werden soll, sind eine Anzahl von Preisen gestiftet worden für die besten und nüglichsten Versuche, Entdeckungen, Ersindungen 20., in den Jahren 1906, 1907 und 1908 bezüglich der Fischerei, Aquifultur, Ichthyologie, Fischpathologie und verwandter Gebiete. Die Preise sind in barem Gelbe und trobbem die Summe keine sehr hohe ist, hossen wir, daß die Zuerkennung von einer so bekannten Organisation wie der internationale Fischereikongreß viese Versonen veranlassen möchte, sich mitzubewerben und zum Besten

ber Ficherei und Fischzucht beigntragen. Die folgenden Preise find bis jest vorgeschen, andere werden noch später veröffentlicht werben.

1. Bon ber American Fisheries Society: Für eine Abhandlung über die besten Beobachtungen und Untersuchungen betreffs der Ursache, Behandlung und Berhütung einer Krankheit irgend einer Art von Fischen unter Zucht . . . . . . . . . 100 Dollar in Gold.

5. Bon bem New York Aquarium in New York (unter der Berwaltung der New York Zoological Society), Herr Charles H. Lownsend, Direktor: Für eine Abhandlung über die beste Methode zur Bekämpfung von Pilzkrankheiten bei Fischen in der Gefangenschaft 150 Dollar in Gold.

7. Bon dem Smithsonian Institution in Washington, D. C : Für die beste Abhandlung betreffs internationaler Berordnungen der Hochsessischeret, ihre Geschichte, Zweck und Resultate . . . . 200 Dollar in Gold.

8. Bon the Fisheries Company in New York, herr Joseph Bharton, Präsident: Für den besien Aufsat, die Wirkung des Fischens auf die Menge und die Wanderungen der Fische behandelnd, welche an der Oberstäche in Scharen ziehen, insonderheit der Menhaden (Brevoortia), der Makele (Scomber) und ähnlicher Arten und den Einfluß des Fischens auf die Fische, welche von dem Rande der obigen Arten leben . . . 250 Dollar in Gold.

13. Bon Dr. H. C. Bumpus, Direktor des American Museum of Natural History in New York: Für eine originelle und praktische Methode zur Hummerkultur 200 Dollar in Gold.

15. Von Prof. Theodore Gill, Honorary Associate in Zoology, Smithsonian Institution in Washington, D. C.: Für die beste Methode zur Beobachtung der Gewohnsheiten und Berzeichnung der Lebensgeschichte der Fische, mit Beispiel . 100 Dollar in Gold.

Bedingungen betreffs der Mitbewerbung. 1. Irgend eine Person, Berein oder Gesellschaft kann sich um irgend einen Preis bewerben. 2. Jeder Mitbewerber soll vor dem 15. Juli 1908 dem Generalsekretär vom Kongreß mitkeilen, um welchen Preis er sich zu bewerben gedenkt und sich ausweisen als ein Mitglied des Kongresses. 3. Jede Abhandlung oder Modell 2c., welches die Mitbewerbung begleitet, soll sich in Händen des Generalsekretärs besinden am Tage der Gröffnung des Kongresses. 4. Abhandlungen können in Englisch, Deutsch, Französisch oder Italienisch geschrieben werden. 5. Jede Grindung, Apparat, Verfahren oder Methode, wosür ein Preis ersucht wird, soll veranschaulicht werden durch ein Muster, Modell oder eine illustrierte Beschreibung und soll begleitet werden von einer ausführlichen Bestimmung der Punkte, wosür ein Preis verlangt wird. 6. Der Kongreß behält sich das Recht vor, ehe eine andere Bekanntgabe stattsindet, irgend eine Abhandlung, ob sie einen Preis erschlen sollte, die Abhandlungen sechs Monate nach der Schlußsitzung zu publizieren, der Autor das Recht hat, seine Arbeit bekannt zu geben wo er will.

Verteilung der Preise. 1. Die Abhandlungen, Präparate, Modelle & , eingesandt zum Mitbewerb, werden von einer internationalen Jury geprüft, welche ernannt wird von dem Präsidenten des internationalen Fischereikongresses. 2. Die Jury wird entscheiden, wer zu einem Preise berechtigt ist und diese Entscheidung ist schlußgültig. 3. Die Jury kann trgend jemanden vorladen, der sich um einen Preise beworden hat, oder andere Personen, um, wenn wünschensewert, nähere Auskunft zu erhalten. 4. Die Jury kann nach eigenem Ermessen irgend einen Preise zurückhalten, falls nicht genügend Mitbewerder da sind, oder sie kann einen Preise teilen, sollten zwei Bewerder gleich gute Arbeiten liesern. 5. Die Jury wird die Resultate dem Kongreß nicht später als einen Tag vor Schluß der Sitzung bekannt geben. 6. Die Preise werden bekanntgegeben in der Sitzung des Kongresses und jeder Preise wird begleitet von einem Zeugnis oder Diplom mit den Unterschriften der Beamten des Kongresses.

Für ben Ausschuß ber Organisation:

#### Brafibent:

Sermon C. Bumpus, Director American Museum of Natural History, New York City, N. Y.

#### Generalsetretar:

Sugh M. Smith, Deputy United States Commissioner of Fisheries, Bajhington, D. C.

Ausgegeben am 25. Juni 1906, Baihington, D. C., U. S. A. Alle Mitteilungen sind zu abbressteren an den Generalsekretär.

#### II. Die staatliche Förderung der Fischzucht in Baden.

Von Forstmeifter Samm in Karlsruhe.

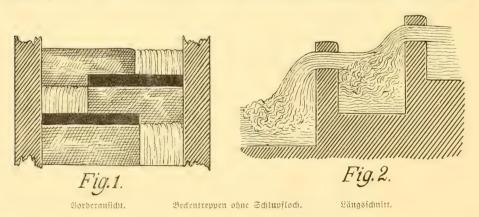
(Fortsetzung.)

g) Die Erhaltung des Fischverkehres ist für diesenigen Fischarten von besonderer Wichtigkeit, welche zur Ausübung ihres natürlichen Laichgeschäftes in die Ursprungss

gebiete und die Builuffe ihres Aufenthaltsgemäffers aufsteigen. Es find dies der Lachs (im geichlechtsunreifen Zustande Salm genannt), der Maififch, die Fluße oder Bachforelle, die Aleiche und die Nase; auch andere Fische nehmen kleinere Wanderungen vor. Der Lachs ift ein Meeresfifch, der, foweit er fir uns in Betracht fommt, aus der Nordfee als geschlechtsunreifer Salm einschwimmt, auf der Reife an den Oberrhein, die etwa fechs bis acht Wochen dauert, feine Laichelemente entwickelt und im Rhein und feinen Zufluffen (Neckar, Murg, Kinzig, Leopoldsfanal, Cl3, weniger in ber Wiefe 2c.), in fogenannte Laichgruben (vom Fifche hergestellte Bertiefungen in feinerem Riefe) ablegt. Die ausschlüpfende Brut entwickelt sich zu Salmlingen und schwimmt im März im Alter von etwa einem Jahre mit 15 bis 22 cm Länge in die Rordfee ab. Es schwimmen übrigens das ganze Nahr hindurch, am meisten zur Sommersmitte, Salmen auf, welche erft im Nachherbite ober auch erft im folgenden Jahre geschlechtsreif werden. Die auffteigenden Fische nehmen feine Nahrung gu fich und bilden die Laichelemente aus ihrem eigenen Wette und Musfelfleifch, es ift dies auch der Grund, weshalb das Fleifch des Salms fehr hochwertig, das des abgelaichten Lachfes nur geringwertig ift; ersteres ift rofarot gefärbt, letteres weißlich grau. Die Forellen unterliegen dem gleichen Drange, ihren Laich in den gefunden Uriprungs= gebieten ihrer Gemäffer niederzulegen, fie machen babei jedoch nur furzere Banderungen.

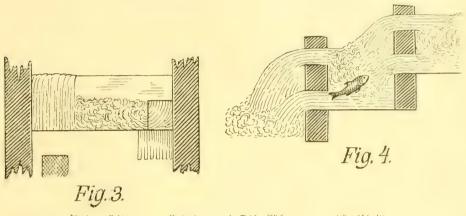
Während die gewöhnlichen Verkehrshindernisse (Wasserschnellen, Dämme dis zu 1,5 m 2c. 2c.) von den Lachsen und selbst von Forellen mittelst Eindiegung und Losschnellen des Körpers ohne besondere Schwierigkeit überwunden werden, bringen manche Flußeinbauten in ihren Wehren Sindernisse mit sich, welche selbst von den stärksten Fischen nicht mehr überwunden werden können; damit beginnt die Aufgabe der Fischwege, welche den Söhensunterschied zwischen Obers und Unterwassers ausgleichen sollen und zwar für das ganze-Jahr oder auch nur für die Zeit des Laichgeschäftes.

Bir haben in Baden eine Anzahl schiefer Streichwehre aus groben, rauhen Steinen, welche von allen Fischen leicht überwunden werden (zum Beispiel im Bühler- und im Achertale); auch das sogenannte Oberndorser Wehr oberhalb Mastatt ist ein schiefes, ziemlich steiles Streichwehr aus Felsenmauerwert, über welches die Lachse mit Leichtigkeit aussteigen; es handelt sich bei diesen Wehren um Steigungen von 1 bis etwa 3 m und für diese Berhältnisse sollten im Interesse der Fischzucht gar keine anderen Wehrsysteme in Anwendung kommen. Auch die mehr ober weniger senkrechten Uebersallwehre von mäßiger Höhe lassen sich durch eine in Zement gesetze Anschützung von grobem (nicht scharfkantigen) Gerösse und Geschiebe, die am leichtesten an einer Userset angebracht wird, passierbar machen Schwiesriger ist die Sache schon bei größeren Höhenunterschieden. Die hierzu angewandten Beckenstreppen (Figur 1 und 2) mit ihren geradkantigen, regelmäßig ausgeführten Becken schwieden den



scheuen Lachsen einigen Verdacht einzuflößen; zweiselsohne wird es für alle Systeme am zwecks mäßigsten sein, wenn die Wangen, die Becken und die Wasserdurchlässe in einer Weise hers gestellt werden, die den natürlichen Verhältnissen eines Wildbaches sich tunlichst nähert. Jeber Laie, der jemais einen folden Bach gesehen hat, wird von der leichten Aussührbarkeit einer derartigen Ausgabe überzeugt sein, troßdem bin ich nicht nur einmal voll Berwundezrung vor einem solchen Werf von Menschenhand gestanden, das allem mehr gleich sah als dem, was ich gewünscht hatte.

Das Beckensystem, bei dem ein Becken über dem anderen vom Unterwasser bis an den Oberwassersjetegel aufgebaut ist, erhielt eine ganz bedeutende, durchschlagende Berbesserung durch die durch Zufall erfolgte Anbringung von Schlupslöchern (Main). Die Fische, die von einem Becken in das andere überspringen sollten, bekamen jetzt Gelegenheit, den Weg mittelst Durchgleitens zurüczulegen (siehe den Duers und Längsschnitt Figur 3 und 4 und die meines Erachtens zweckmäßigere Bauart in der Wildbachsorn, Figur 5 und 6).

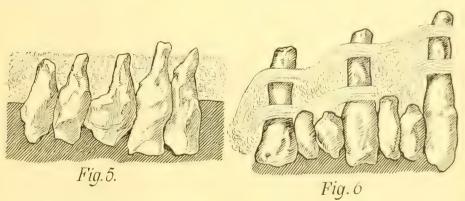


Borberansicht.

Bedentreppe mit Schlupflöchern.

Längsichnitt.

Die Dimensionen richten sich in allen Fällen nach der Größe der stärksten Sische; während die Auhebecken (Psuhle) in der Beckentreppe Figur 5 und 6 für Lachse 1 m ties, 2 m breit und in der Ausstiegsrichtung 3 m lang sein sollten, bedarf es entsprechend geringerer Dimensionen für die Forelle (etwa 0,3:0,6:0,9), wobei zu bemerken ist, daß die im Aheine lebende Bachsorelle infolge der besseren Lebensbedingungen (als sogenannte Flußsorelle) ein Gewicht von 5 kg und entsprechende Ausmaße zu erreichen vermag und insolge davon geräumigerer Becken 2c. 2c. bedarf. Die Schlupslöcher müssen sür die Lachse zirka 20 cm breit und 30 cm hoch sein.



Borberansicht. Längsschnitt. Bedentreppe mir Schlupflöchern. herstellung aus abgerundetem Geschiebe und Gerölle. Mit Ruhebeden.

Gin fehr erheblicher Migstand ergab fich hinfichtlich ber Brauchbarfeit ber Fischwege in allen Fällen, in benen burch zeitweifen ober fogar täglich wechfelnben Bafferstanb

bie Wasserzufuhr erheblichen Schwankungen unterliegt. Richts ist schlimmer als eine zu starke Strömung, die zum Beispiel beim Hochwasserstande den Druck manchmal in einer Weise steigert, daß die stärksten Fische nicht durchzudringen vermögen. Unter einsacheren Berhältnissen kann man einen Mobilbau in das Oberwasser hinaufreichen lassen, der sich mit

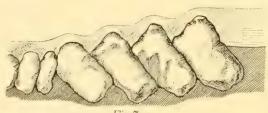


Fig. 7.

Treppenmehr aus Enclopenmauerwert (für fleinere Gifche).

dem Wasser hebt und senkt (mittelst der Unterlage eines hohlen Zylinders, Erdsölfasser. 2c. 2c.), bei den Stärkeverhältnissen der Meinströmung wird sich dies, auch wenn der Wobilbau stark gebaut und gut verankert ist, nicht wohl durchführen lassen. Doch ist dadurch Abhilse mögslich, daß man eine seste Verlängerung des Fischweges auf den Hochwasserstand durchführt und dabei für eine Anzahl seitslicher Zuslüsse forgt, da sonst der Fischs

weg überhaupt nur beim hochwasserstande Basser sühren würde. Die Seitenzustlüsse werden mit Schiebern versehen, damit sie bei sieigendem Basserstande von unten herauf geschlossen und bei fallendem Basser von oben herab wieder geöffnet werden können. Den Mobilsbau würde man am besten aus Holz als Schwellensteg (siehe Figur 8) herstellen.

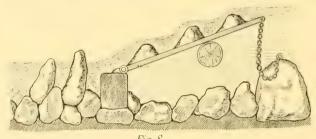
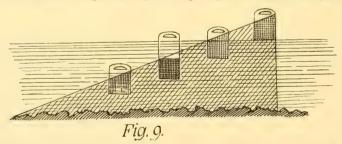


Fig. 8.

Mobilban aus Solg als Schwellenfteg.

Gin fehr gut wirfender Fischweg ist nach dem Grundgedanten des Schleusenvorbaues am linken Ufer des Rheinfelder Stauwehres im Betriebe.

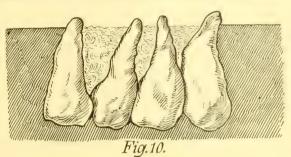
Es ift einigermaßen bedenklich, wenn der Fischereiberechtigte auf die Mitwirfung des Behrbesitzers bei der Bedienung dieser Schieber angewiesen ift. Man fann sich bei geringeren



Schleusenvorban am Rheinfelber Stauwehr. (Der britte Schieber von oben ift gezogen.)

Wasserstandsschwankungen einen Teil der Arbeit dadurch sparen, daß man die Durchstüffe am Fischwege ungleich tief legt und damit unter Anwendung starker Profile den Aufstieg bei verschiedenen Wasserständen ermöglicht.

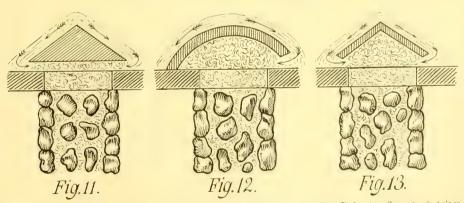
Es foll in einer der fünftigen Meinwehranlagen der Einstieg in das Oberwasser seitlich vom User aus ersolgen und dabei der Fischweg am oberen Ende für verschiedene Wasserhöhen ausgebaut werden; er erhält somit dort hinter der Usermauer einen Ausbau bis zur höchsten Stauhöhe und dabei mehrere Schleusen in der Mauer, durch welche der dem Wasserstande entsprechende Einlauf jeweils geöffnet werden kann. Bei richtiger Bedienung des Leerlauses sollte übrigens der Oberwasserstand am Wehre ständig ziemlich gleich bleiben. Je weiter der Wassereinlauf in den Fischweg flugauswärts vom Wehre entsernt ist, um so geringer wird der Druck sein, den die Stauung auf denfelben ausübt. Er ist bei seitlichem Einlauf schon weit geringer, als wenn er in der unmittelbaren Flugrichtung liegt; besser noch wäre es, wenn



Fischweg mit verschiedenen hoben Wasserschligen (Querschnitt).

der Fischweg am oberen Ende eine Biegung talauswärts erhalten würde, allerdings nicht zu nahe am Stauwehr). Je mehr hindernisse innerhalb des Fischweges hergestellt werden, umso frästiger wird der Wasservalle gebrochen. Kann der Fischweg in das Mehr in der Weise eingebaut werden, daß der Einlauf im Oberwasser liegt, desto leichter wird das im Wehre beginnende untere Ende beim Aufstiege von den Fischen aufgesunden. Sie schwimmen am Wehre hin und her, bis sie an das ausströmende Wasser göhenunterschiede in längeren Strecken überwunden werden müssen, durchaus unzwehmäßig, die Wege, wenn sie nicht in das Wehr eingebaut werden können, in ein und derselben Richtung und Steigung vom Unterwasser zur Wehrkrone zu sühren; das untere Fischwegende müßte dabei entsprechend weit unterhalb des Wehres beginnen, so daß es nur sehr selten von den Fischen gesunden werden könnte. Man legt statt dessen den Ausstrieg möglichst nahe an das Wehr, leitet zuerst den Weg eine entsprechende Strecke in der Richtung talabwärts und dann mittelst einer Schleife zurück zum Oberwasser; derartige an der Ulserböschung entwickelte Serpentinen können manchmal in die Felsen eingesprengt und mit ihren Auhebecken recht rauh und unversänglich gestaltet

Strombrecher am oberen Enbe ber Gifchtreppen.



Mus einem Stein= ober Bementblod.

Mus Stein= ober Zement mit ein= feitiger Ginftrömung.

Mus Stein oder Zement mit beider= feitiger Ginftrömung.

werden. Man ist oft genötigt, die Fischwege zu überwölben, es ist aber nötig, wenigstens für größere Strecken, etwas Licht zu gewähren, da die Fische in einem dunklen Stollen nicht gerne aufsteigen. In Wolfach halten sich zwar die Forellen in einem gedeckten Bachwasserkanale ber die ganze Stadt durchiließt, recht gerne auf; stellenweise angebrachte Cinsteigtreppen 2c. 2c. und althergebrachte Angewöhnung schaffen eben dort eigenartige Verhältnisse. Wo es die Anforderungen der Wasserbautechnit gestatten, läßt sich der Wasserbruck auf die Treppe durch bauliche Anlagen, welche den unmittelbaren Wasserstoß verhindern und bei höherem Wasserstande die Wassermasse vermindern, in einer Weise abschwächen, welche den Aussteig wesentlich erleichtert. In dieser Hinsicht empsehlen sich in der nötigen Stärfe ausgesührte Bauten in Hochwasserhöhe vor dem oberen Treppenende, welche beiderseitig über die Treppenswagen hinausgreisen sollen (siehe Figur 11, 12, 13).

Man hat es in der Gewalt, den Wasserstoß am Einlause zur Treppe, welch letterer immer auf den Niederwasserstand gerichtet ist, derart zu brechen, daß der Aufstieg auch noch bei höheren Wasserständen erzielt werden kann.

Sin weiteres Mittel, den Wasserfoß zu mildern und einen ziemlich gleichmäßigen Wasserstand am oberen Ginlauf zu erzielen, das aber nur bei vorgebauten Fischwegen angewandt werden kann, besteht darin, daß man (vom Ginlause an) einer Strecke das Profil des nötigen Wasserbaars gibt und das Nebermaß über die Wangen abstürzen läßt. Unter geeigneten Verhältnissen kann dasselbe auf das untere Fischwegende gerichtet werden und dort durch seinen Absturz als sogenanntes Lockwasser dienen, das heißt den Fischen, unter denen insbesondere die Salmoniden dem wirbelnden, lustreichen Wasser zuschwimmen, die Aufstindung des Fischweges erleichtern. Voraussetzung ist dabei, daß das überstürzende Wasser in einer Weise abgeleitet werden kann, die eine Beschädigung der etwa mitgerissens Fische ausschließt.

Durch meinen Kollegen, Herrn Dr. Fanthauser in Bern, wurde mir die Ersindung eines Herrn Caméré aus einer französischen Fischereizeitung mitgeteilt, deren Studium wir den Unternehmern eines in Aussicht genommenen Rheinwehrbaues angeraten haben (für eine endgültige Anordnung wollten wir die Berantwortung nicht übernehmen). Sie ist nur für einsgebaute Fischwege durchsührbar, soll aber selbst eine steilere Anlage ermöglichen. Der seitliche Wasserdruck eines eingebauten Fischweges gegen die Wangen steigt mit der Wassertiefe; der Ersinder durchbohrt nun die Wangen von außen nach innen in einer nach oben auf den Fischwege gelenkten Richtung. Das Stauwasser dringt in einer Stärke gegen das Speisewasser des Fischweges ein, die mit der Tiese zunimmt. Damit erhält das Fischwegwasser da, wo es nach den Fallgesehen den stärkten Stoß ausübt — also unten — auch den stärksen Gegenstoß. Bestimmte zusagende Ersolge sollen noch uicht nachgewiesen sein.

Es liegt die Annahme nahe, daß bei allen in das Wehr eingebauten und den sonstigen Fischwegen, welche oberhalb des Wehres ihren Wasserzufluß erhalten, die Auffindung des Fischweges für die abschwimmenden Fische eine umso größere Schwierigsteit bietet, je weiter der Einlauf vom Wehre entsernt ist. Die Störung ist, zumal nach der Ablaichung, nicht sehr erheblich, da doch ab und zu der Leerlauf gezogen und in manchen Wehren auch, wenigstens zeitweise, ein Kiesablaß geöffnet wird.

Während bei Wehrneubauten die Anlage von Fischwegen dem Uebernehmer aufgebürdet wird, können sie für bestehende Wehre, jedoch nach Verständigung mit dem Werkbesitzer, nur auf Kosten des Fischereiberechtigten ausgeführt werden. Ich möchte hier noch eine Aussticksvorrichtung des Herrn Baurats Recken in Hannover erwähnen, welcher eine sachgemäße Wirksamseit in Aussicht gestellt wird. Sie ist in Nr. 12, Jahrgang 1905 der "Augemeinen Fischerei-Zeitung" bereits beschrieben worden.

h) Ein weiteres Mittet, die natürliche Fortpflanzung der Fische durch Befämpfung der Naubsischerei zu unterstützen, besteht in einem Fischereiverbote, das besonders an den Rhein=wehren auf eine bestimmte Entsernung oberhalb und unterhalb der Stauwehre erlassen wird. (200 bis 300 und mehr Meter oberhalb und unterhalb.) (Fortsetzung folgt.)

#### III. Die Fischfeinde aus der niederen Tierwelt.

Bon Dr. Sans Reuß.

(Aus der K. Bayer. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.) (Fortsetzung.)

IV. Die Bangen.

Auch aus der Ordnung der Schnabelkerse oder Rhynchoten, zu der die allgemein be- fannten und weit verbreiteten Wanzen, Zifaden und Läuse gehören, habe ich an dieser Stelle

einige Arten anzuführen. Die meisten unter diesen gehören zu den gestürchtetsten Fischseinden unter den niederen Tieren und verdienen daher auch die größte Beachtung vonseiten des Fichzüchters und Teichwirtes.

Bon den bisher besprochenen Käsern und Libellen unterscheiden sich die Schnabellerse durch den Bau ihres Mundes und der Art der Ernährung. Während alle Käser im erwachsenen Justand und auch die Libellenlarven fauende Mundgliedmaßen besitzen und durch Gegeneinanderbewegen der einzelnen Glieder des Mundes ihre Nahrung zerkleinern und dann durch die Mundössinung ausnehmen, besitzen die Rhynchoten einen sogenannten Stechsrüffel. Bei diesem sind Obers und Unterlippe zu einem aus mehreren Gliedern bestehenden, röhrensörmigen Gebilde, der sogenannten Schnabelscheide, verwachsen, in dessen Innerem die Obers und Untersieser in Gestalt von vier Stechborsten liegen. Durch Vorstrecken der Stechsborsten wird die Wunde am Beutetier erzeugt und die Körpersäste dieses dann durch die Schnabelscheide ausgesaugt. Wie schmerzhaft der Stich dieser Insetten sein kann, wird wohl mancher von der Bettwanze am eigenen Leibe ersahren haben; auch unter den Basserwanzen vermag der später zu besprechende Nückenschwimmer dem Menschen recht hestige Stiche'zu versehen.

Alle das Basser bewohnenden Schnabelkerse gehören zur Unterordnung der Heteropteren oder Ungleichslügter, welche ihren Namen der Beschaffenheit der Borderslügel verdanken. Diese sind nämlich nur an ihrem Spikenteil häutig und weich, während die Basis bis zur Mitte oder über diese hinaus leders oder hornartig ist. Sie erinnern an die Flügelbecken (elytra) der Käser und werden deshalb auch als Hemielytren oder Halbdecken bezeichnet. Die hinterslügel sind vollkommen häutig und dienen den Tieren zum Fluge.

In ihrer Entwicklung stimmen die Schnabelkerse mit den Libellen überein, indem auch bei ihnen ein Puppenstadium sehlt und sich die Larve allmählich im Berlauf von mehereren Häutungen in das ausgewachsene Tier verwandelt. Schon die jüngsten Larven sehen den Eltern im großen und ganzen sehr ähnlich und unterscheiden sich nur von diesen durch den Mangel der Flügel und kleine, unwesentliche Merkmale.

Die meisten der uns hier interessierenden Wanzen leben im Wasser — die eigentlichen Wasserwanzen. Nur wenige Formen bevölkern die Oberstäche des Wassers: die Wasser- und Teichläufer. Alle aber bedürfen zur Atmung atmosphärischer Luft und die im Wasser lebenden Arten müssen daher ab und zu an die Oberstäche desselben kommen, um hier zu atmen. Nur die Art und Weise wie diese Aufnahme der Luft vor sich geht, ist bei den einszelnen Formen eine verschiedene.



Figur 26. Der Teichläufer. (Limnobates stagnorum.) Bergrößerung: 3mal.

Hiermit habe ich die gemeinsamen Merks male der hier in Betracht kommenden Wanzen kurz charakterisiert und wende mich nunmehr zur Besprechung der einzelnen Formen.

1. Limnobates stagnorum, der Teichläufer. (Figur 26.) Die Teichs und Wasserläuser unterscheiden sich von den echten Wasserwanzen durch die Größe der Fühler und die Art und Weise wie diese getragen werden.

Während die echten Wasserwanzen dicke, kleine Fühler besitzen, die stets kürzer als der Kopf sind und verborgen, häusig in einer Grube unter den Augen versteckt, liegen, haben die Wasser und Teichläuser lange, hervorgestreckte Fühler, die aus vier Gliedern bestehen.

Der etwa 12 mm lange Körper des Teichläufers ist langgestreckt, von stabsförmiger Gestalt und trägt drei nahezu gleich lange, dünne Beinpaare. Der Kopf ist ebenso breit wie die Brust und von derselben durch teine halsförmige Einschnürung getrennt.

Born ift ber Ropf mit brei Dornen befett. Die Grundfarbe bes Roppers ift ichmarg, ber Ropf hinter den Augen, der Sinterrand des Borderrudens und die Buften der Beine roft= gelb. Die Beine find fcmugig- oder braunlich:gelb gefarbt. Den Borderflügeln (Hemiclutren) fehlt der häutige, weiche Teil, es find nur die harten Bafalteile vorhanden, die von fcmarglichebrauner Farbe find und mit fcmargen Abern verfeben find, in deren 3mifchenräumen bleiche Längsfleden liegen. Sinterflügel fehlen vollständig, daher ift auch der Teichläufer nicht imftande zu fliegen. Ueber die Art der Fortpflanzung fregen noch fpezielle Untersuchungen aus, doch durfte man faum fehlgehen, wenn man fur alle Baffer- und Teichläufer die gleiche Urt der Giablage, wie fie an dem gleich zu besprechenden Bafferläufer beobachtet murbe, annimmt. Darnach murbe auch ber Teichläufer feine Gier an den Stengeln von Bafferpflanzen ablegen und fie an diefe mit einer Art Ritt befestigen. Ueber gang Europa verbreitet, ift er befonders an Teichen und Geen in der Rafe bes Ufers zwischen Schilf häufig. Dier bewegt er fich langfam auf der Oberfläche des Baffers fchreitend umber und verfucht nur bei ber Berfolgung fich burch einige rafche Sprunge berfelben gu entziehen.

2. Die Bafferläufer (Hydrometra). Bon den Teichläufern unterscheiden sie sich vor allem durch die verschiedene Länge der Beinpaare; bei ihnen sind die Borderbeine furz und dick und etwa nur so lang wie die Hinterschenkel. In ihrer äußeren Gestalt und Größe sind sie im übrigen dem Teichläuser sehr ähnlich. Bewegt sich dieser nur langsam, so zeigen die Wasserläufer dagegen schnelle und gewandte Bewegungen. Meist in größerer Anzahl beisammen, tummeln sie sich in munterem Spiele stoßweise auf der Oberstäche des Wassers umher. Zu ihren Bewegungen dienen ihnen vornehmlich die Mittelbeine. Durch den Besitz von Hinterstügeln ist der Wassersauch von Sinterstügeln ist der Wasserläufer auch besähigt, sich in die Luft zu erheben und sliegend von einem Gewässer in ein anderes zu gelangen. Seine Eier legt er in Keihen an Stengel von Wasserpslanzen ab. Die länglich oval gestalteten Gier sind winzig klein, kaum 1/2 mm lang.

Die Wasserläufer sind in zwölf Arten über ganz Europa verbreitet. In Deutschland kommen allein acht Arten vor. Von diesen sind die beiden häusigsten: Der Teichwasser- läufer und der Seemasserläufer.

Der Teichwafferläufer (Hydrometra lacustris) erreicht nur eine Länge von 8 bis 9 mm. Der Borderrücken ist schwarzbraun gefärbt und von einer gelblichen Seitenlinie umrandet. Die Halbecken rötlichbraun, mit schwarzen Abern, zuweilen mit zwei lichten Flecken verziert. Die Hinterecken des sechsten hinterleibsringes sind nur fur z.

Der Seewasserläuser (Hydrometra paludum) wird bis 13 mm groß. Vorderrücken und hinterleib sind schwarz gesärbt, letterer von einer weißen Randlinie umgeben. Die Halbbecken sind schwärzlichbraun, mit schwarzen Adern versehen. Die hinterecken des sechsten hinterleibsringes enden in eine starke, pfriemenförmige Spitze.

Beide Arten kommen vergesellschaftet miteinander vor und bevorzugen stehende oder wenigstens nur langfam fließende Gewässer. In Teichen, Seen, Altwässern der Flüsse sind sie häufig in großer Menge zu finden.

Der Bollständigkeit halber sei hier noch die dritte Gattung der Wasserläuser, Velia, genannt, deren zwei 6 bis 8 mm großen Arten in Deutschland auf langsam fließenden Ge-wässern, besonders auf beschatteten Bächen, weit verbreitet sind. Auch sie besitzen Flügel, unterscheiden sich aber von den Arten der Gattung Hydrometra durch den Mangel von Bunktaugen.

Allein schon baraus, daß alle soeben besprochenen Basser= und Teichläuser auf dem Basser leben und nicht imstande sind, unter die Oberstäche desselben zu tauchen, kann man den Schluß ziehen, daß sie — wenigstens nicht direkt — in dem Maße für die Fisch= zucht gefährlich sein können wie die übrigen im Basser lebenden Basserwanzen. Söchstens können sie matten, an der Oberstäche schwimmenden Individuen nachstellen oder es dürste ihnen wohl auch hier und da gelingen, eines kleinen Brutsisches habhaft zu werden. Im großen und ganzen sind sie jedoch nicht als direkte Fischseinde zu betrachten.

Beit größer ift jedoch der Schaden, den fie indirett der Fifchaucht bringen. Als

ihre Hauptnahrung sind die verschiedenen im Wasser lebenden Insettenlarven, von denen jæ viele zur Atmung an die Oberstäche des Wassers kommen müssen, zu betrachten. Da die Wasserstäuser meist in großer Zahl vorhanden sind, so ist die Menge der Nahrung, die sie brauchen, natürlich auch eine große und sie vermögen daher mit dem Bestand eines Geswässers an Insettenlarven tüchtig auszuräumen. Gerade die hier in Betracht kommenden Insettenlarven spielen nun aber als Fischnahrung eine hervorragende Nolle, die jeder Fischzüchter sehr wohl zu schäßen weiß. Und gern wird er alle Mittel anwenden, um zu vershindern, daß unberusene Käuber als Rahrungskonkurrenten seiner Fische austreten! Alle solche sind aber die Wassers und Teichläuser entschieden zu bezeichnen!

Da nahezu alle Wasserläuser — mit Ausnahme des Teichläusers — Flugvermögen besitzen, so wäre es natürlich vergebliche Mühe, wollte man bei einem im Betrieb stehenden Teiche, in dessen Rochbarschaft andere Teiche, Gräben oder sonstige Wasseransammlungen liegen, das Bernichtungswert beginnen, ohne auch diese mit in Betracht zu ziehen. Immer von neuem würden die Wasserläuser aus den vernachlässisten Wassern zusliegen und den scheinbar von den Näubern gesäuberten Teich wieder bevölkern. Daher ist es auch hierbei unbedingt nötig, daß alle Wasseransammlungen, wenigstens der nächsten Umgebung, gleichs zeitig in Angriff genommen werden.

Als bestes Bernichtungsmittel der Wasserläuser ist der Fang derselben mit einem Gazefäscher, der sich ja verhältnismäßig leicht aussühren läßt, zu empsehlen. Da die Tiere meist zu Gesellschaften vereint vorkommen, ist auch diese Fangmethode meist sehr einträglich und es können auf diese Weise in kurzer Zeit viele Individuen unschädlich gemacht werden.

(Fortsekung folgt.)

#### IV. Sifchfärbung und natürliche Zuchtwahl.

Bericht über eine Arbeit von M. Bopoff, Fischfärbung und Selektion im Biologischen Zentralblatt, XXVI. Bb. 1906, Nr. 9.

Bon Dr. Sans Reuf.

Neberall, wo große Teile der Erdoberstäche eine gleichmäßige Färbung besigen, haben sich Charaktertiere ausgebildet, die in ihrer Färbung mit der der Umgebung übereinstimmen. Die weitgehendsten Anpassungen in dieser Beziehung zeigen uns die Wüstens und Polartiere.

Die baumlosen, öben Fels- und Sandeinöben der Wüste haben ihren Bewohnern, seien es Säugetiere, Vögel, Schlangen oder wirbellose Tiere, ihre gelbe Färbung gegeben. Die gleiche Erscheinung begegnet uns in den mit ewigem Sis und Schnee bedeckten Polarsländern: Eisbären, Polarsüchse, Schneehasen, Schneehühner und andere; alle tragen die weiße Farbe ihrer Umgebung. Diese Anpassung in der Färbung entzieht die Tiere den Bliden ihrer Feinde, gestattet andererseits dem Näuber ungesehen seine Beute zu beschleichen. Alle anders gesärbten Tiere können wegen ihrer leichten Sichtbarteit den Kampf ums Dasein mit den angepaßten Formen nicht bestehen: sie gelangen nicht zur Fortpslanzung und sterben daher wieder aus. So wirkt die natürliche Zuchtwahl unaushörlich, indem sie immer die in der Färbung an die Umgebung am besten angepaßten Individuen auswählt, alle neu einswandernden Arten entweder in diesem Sinne umwandelnd oder vernichtend!

Betrachten wir nun die Färbung der Fische, so tritt uns auch bei den meisten ders selben eine eigentümliche Uebereinstimmung entgegen und man kann sich die Frage vorlegen, ob nicht auch bei der Ausbildung dieser Gleichartigkeit in der Färbung die natürliche Juchts wahl tätig war, in ähnlicher Weise wie bei den Büstens und Polartieren.

Nahezu alle Fische haben einen filberglänzend gefärbten Bauch, während sie auf dem Rücken meist dunkel gefärbt sind. Besonders schön ist der Silberglanz des Bauches bei allen an der Oberstäche des Meeres und klarer Seen lebenden Fischen. Bei den in großen Flüssen, in Teichen und in nicht besonders klaren Seen lebenden Fischen ist jedoch die Bauchseite gelblich schimmernd. Als weitere Ausnahme von der Regel sind einige Vertreter aus der Familie der Salmoniden zu nennen, bei denen. trothem sie in einem durchsichtigen Wasser leben, der Bauch eine braune, rötliche oder andere dunkle Farbe besitzt. Diese weichen aber

in ihrer Lebensweife von den übrigen frei fcwimmenden Fischen insosern ab, als sie entsweder Nachtsische oder unter Steinen, Wurzeln usw. versteckt leben.

Eine dritte Ausnahme bilden schließlich die Tieffeesische, bei denen gewöhnlich der ganze Körper dunkel gefärbt ist und somit ein Unterschied in der Färbung von Bauch und Rücken nicht vorhanden ist.

Wenn nun diese eigenartige Uebereinstimmung in der Färbung der meisten Fische durch natürliche Zuchtwahl entstanden sein soll, so kommen als Hauptfaktoren die Lebensbedin= gungen der Fische und die Beleuchtung des Wassers in Betracht.

Da in gleichen Basserschichten fast nur gleich große Fische vorkommen, die als gegensseitige Nahrung kaum in Betracht kommen und da ferner meistens die größeren Fische in tieseren Schichten stehen als die kleineren, so werden erstere ihre Beute also in einem gewissen Binkel über sich erblicken und von dieser auch nur den Bauch und die Seiten. Die geringe Beweglichkeit der Augen und die Unbeweglichkeit des Kopses bei den Fischen sind der Grund, daß dieser Winkel ein ziemlich großer sein muß.

Die Beleuchtung des Wassers ist abhängig von der Menge der aus der Luft einzgedrungenen Lichtstrahlen und ist eine sehr starke. Bon 1000 senkrecht in das Wasser einzsallenden Lichtstrahlen werden nur 18 wieder in die Luft zurückgeworsen, alle übrigen dringen in das Wasser ein. Je größer der Winkel ist, unter welchem die Strahlen eindringen, je kleiner ist die Jahl der eindringenden Strahlen. So gelangen unter einem Winkel von 80° von 1000 Strahlen nur noch 667 in das Wasser. Hierzu kommt aber noch, daß die Stärke der Beleuchtung durch die Wölbungen, die sich immer auf der etwas bewegten Wasserveläche zeigen und als konveye Linsen wirken, erhöht wird.

Die Tiefe, dis zu welcher das Licht eindringt, ist abhängig von der Reinheit des Wassers. Um tiessten dringt es im Meerwasser ein. Als Sehgrenze wurde für den Atlantischen Dzean die Tiese von 50 m gefunden. Bei allen Binnenseen liegt die Sehgrenze weit höher, da in denselben stets größere Mengen von suspendierten Teilchen vorhanden sind, die die Durchsichtigkeit des Wassers abschwächen. So beträgt zum Beispiel beim Genserse die Sehzenze während des Sommers 6,6 m und während des Winters 12 m. Von dieser Sehzenze nimmt die Belichtung nach der Tiese zu immer mehr ab und endet schließlich in vollsfommener Dunkelheit. Diese Grenze liegt beim Genser See in einer Tiese von 150 m.

Welches Bild bietet nun aber die Wasserberstäche dem Fische? Sierfür fommen nicht alle in das Wasser eingedrungenen Lichtstrahlen in Betracht, sondern nur der Teil derselben, nämlich die, welche von den im Wasser suspendierten Partiselchen oder bei stachen Gemässern vom Boden zurückgeworsen werden.

Diese restettierten Strahlen treffen nun wiederum die Wasserbarstäche unter verschiesbenen Winkeln. Ein Teil derselben gelangt wieder aus dem Wasser in die Luft, ein anderer wird an der Wasserberstäche nochmals zurückgeworsen. Ob das eine oder das andere einstritt, hängt ab von der Größe des Winkels, unter dem die Strahlen die Oberstäche treffen. Ist derselbe größer als 48° (von der Senkrechten) so tritt Totalrestexion ein, das heißt die Strahlen werden wieder ins Wasser zurückgeworsen.

Nach Poposs follen es nun die erwähnten Sehverhältnisse mit sich bringen, daß der Fisch die Wasservläche gewöhnlich unter einem Winkel sieht, bei dem die Erscheinung der Totalreslexion eintritt. Folglich sieht er die Wasservbersläche als eine silberglänzende Fläche. Gleichfalls silberglänzend erscheint ihm nun aber auch der Bauch seiner Beute, die sich das durch kaum merklich von dem Hintergrund abhebt und somit den Blicken seines Versolgers entzieht.

Es sind also auch hier die gleichen Berhältnisse, wie ich sie vorher bei den Büstenund Bolartieren besprochen habe: auch die Färbung der Fische ist durch natürliche Züchtung entstanden. Beicht verständlich ist es darum auch, warum die die Meeresoberstäche bevölkernden Fische den ausgeprägtesten Silberglanz ausweisen, warum die Süßwasserbewohner oft einen gelblichen Schimmer ausweisen und warum schließlich die Tiese seesische überhaupt keinen Unterschied mehr in Rücken- und Bauchsärbung ausweisen. Bei letzteren konnte die natürliche Zuchtwahl wegen der in den Tiesen des Meeres herrschenden Finsternis überhaupt nicht mehr ihre Tätigkeit entsalten.

Aehnlich wie nach Bopoff die Bauchseite der Fische ihre filberglangende Farbe durch natürliche Ruchtwahl gum Schutt gegen die im Waffer lebenden Keinde hat, tann man mit bemfelben Recht die buntle Farbe bes Mudens auch als eine Schutfarbung gegen bie Weinde aufferhalb des Waffers auffaffen. Sierbei tommen die Boget in erster Linie in Betracht. Diefe erbliden die Fifche auf einem dunklen, blaulich ober grunlich ichimmernden Sintergrunde und je mehr fich die Garbe des Mudens demfelben anpagt, in defto höherem Brade werden die Fifche vor diefen Feinden gefchütt fein.

#### V. Bermifdie Mitteilungen.

Fischereikurs zu Cherswalde 1906. Der am 13., 14. und 15. September in Eberswalde von Professor Dr. Edstein abgehaltene Fischereikursus war von 77 Teilnehmern besucht, benen fich auf ben Exturfionen noch einige hofpitanten anschlossen. Es waren : Forstbeamte 43 (bavon R. preußische Beamte 22 und Studierende der Forstwissenschaft 4), Landwirte, Gutsbefiger und Landwirtschaftsbeamte 18, Teldwirte, Gifder und Fischguchter 9, Bafferbaubeamte, Landmeffer 6, Redakteur 1, in Summa 77. Aus dem Bezirk Potsbam famen 32, aus Frankfurt a. D. 7, Stettin 4, aus Medlenburg und Pofen je 3, aus Olbenburg, Magbeburg, Sannover, Coslin, Merfeburg, Allenftein, Bromberg, Marienwerber und bem Konigreich Sachsen je 2, aus Ronigsberg, Liegnitg, Brestan, Schleswig, Erfurt, Oppeln, Danzig, sowie aus Baben, heffen und Aufland je 1 Teilnehmer.

Bom Cottbufer Rarpfenmarkt. Auch ber diesjährige Cottbufer Karpfenmarkt fand wiederum unter lebhafter Beteiligung von Teichwirten der Ober- und Riederlaufik, ber Provingen Sadfen, Schlefien und Bosen, bes Rönigreichs Sadfen 20. und von Großhandlern aus Berlin, Samburg, Dregben, Magdeburg 2c. ftatt. Die Abichluffe murden in ber Sauptfache ichlant vollzogen und, mit Ausnahme weniger Boften, die einen fleinen Aufichlag erzielten, die gleichen Preise wie im Borjahre gezahlt. Nach den mir gemachten Angaben wurden am Markttage vertauft refp. bezahlt: Für Spätfische, Oktober: November-Lieferung: Bis 32 Stück pro Zentner 69 Mf. waggonfrei.

Ohne Stückzahlsgarantie: Bro Zentner 621/2 bis 66 Mt. waggonfrei, je nach Lage Carl Ruhnert, Rgl. Amtsrat. und Entfernung ber Teiche von ben Ronfumplagen.

Vertretung des Fischereivereins für die Provinz Brandenburg im Bezirfd-Gifenbahnrat Berlin-Stettin. Auf Anregung bes Bereins hat ber preugifche Minifter ber öffentlichen Arbeiten bem Berein fur ben Reft ber mit bem Jahre 1907 enbigenden Bahlperiode eine Bertretung im Begirtgeifenbahnrat Berlin = Stettin gu= gebilligt. Demzufolge ift ber Sauptgeschäftsführer bes Bereins, Dr. L. Bruhl, jum Mitglied, und das Borftandsmitglied, Geheimer Regierungsrat Brof. Grant, jum ftellvertretenden Mitglied in bem genannten Bezirkseisenbahnrat ernannt worden.

Der neue ftädtische Berkaufsvermittler für Fische in Berlin. Durch Beidluß ber ftabtifchen Martthallenbeputation bom 10. September und Bestätigung beg Magistrats ber Stadt Berlin wurde bas mit bem Tobe bes Geren Ferbinand Rretschmer erlofchene Manbat eines ftabtifchen Bertaufsbermittlers für Nahrungsmittel, fpeziell Fifche, bem bisherigen Geschäftsführer, herrn Baul Melber, übertragen.

Fischfterben in der "Taube". In der "Taube", einem größeren Entwässerungsgraben sublich von Alen, hat man, wie die "Halle'iche Zeitung" melbet, seit einiger Zeit ein auffallendes Fischfterben beobachtet. Sechte, Quappen und Stachelbariche trieben, auf ber Seite schwimmend, ben Fluß entlang. Un manchen Stellen gab es fo viel tote Fifche, bag man fie mit einer Sarte herausholen tonnte. Es ift anzunehmen, daß die Fifche burch Buführung ichablicher Abmaffer in die "Taube" getotet find. Boher die verderblichen Gemaffer rühren, läßt fich nicht fo leicht feststellen. Die "Taube" tommt aus ber Gegenb von Deffau und mundet bei Rosenberg in die Gibe.

Alt = Gerichtspräsident Friedrich Burri f. Am 7. August starb zu Büren in der Schweiz der Alt-Gerichtspräsident F. Burri im Alter von 82 Jahren. Ileber 40 Jahre hindurch widmete der Berschiedene seine freie Zeit in unermüdlicher Tätigkeit den Interessen der Fischerei seines heimatlandes. Im Jahre 1882 war der Berstordene Mitbegründer des "Schweizerischen Fischereivereins" und 1889 des "Berner kantonalen Fischereivereins" und gehörte seit dem Jahre 1890 dem Deutschen Fischereiverein als Mitglied an. Seine erfolgreiche Arbeit an der Hebung der Fischzucht in der Schweiz sichern ihm ein bleibendes Andenken.

Patentbericht, mitgeteilt vom Patentanwalt Dr. Frit Fuchs, diplomierter Chemiker und Ingenieur Alfred Hamburger, Wien VII., Stebensterngasse 1. Ausfünfte in Patentangelegenheiten werden Abonnenten dieses Blattes unentgeltlich erteilt. Segen die Erteilung unten angeführter Patentanmelbungen kann binnen zweier Monate Einspruch erhoben werden. Auszüge aus den Patentbeschreibungen werden von dem angeführten Patentanwaltsbureau mäßigst berechnet.

Defterreich. Ausgelegt am 1. September 1906, Ginfpruchsfrift bis 1. November 1906: Rlaffe 68 b. Sprague Frant Gltsworth, Dentift in Nashua (Bereinigte Staaten Amerikas). Fischband, baburch getennzeichnet, bag ber Angelgapfen einen eingebrehten Sals befigt, ber einem Schlit einer ber Defen gegenüberliegt, in welchem eine Platte gelagert ift, beren Bohrung größer ist als ber größere Querschnitt bes Angelgapfens, so bag bieser burch bie Platte in bie Defen eingeführt werben fann, wenn die Blatte fongentrifch ju feiner Uchfe liegt, mahrend ber Bapfen in seiner Lage gesichert ift, wenn die Platte berart verschoben wird, daß ihr innerer Rand an bem eingebrehten Sals bes Angelgapfens liegt. - D. R .= Gebrauchsmufter : Maffe 45 h. Dr. Georg Erlwein, Berlin, Fafanenftrage 70, und Ernft Marquardt, Charlottenburg, Dankelmannftrage 2. Riefelturm gur Regenerierung bon Fifchwaffer, welcher mit leichten Sohlforvern gur Berteilung bes Baffers gefüllt ift. 284 584. - Rlaffe 45 h. Dr. Georg Erlwein, Berlin, Fafanenftrage 70 und Ernft Marguarbt, Charlottenburg, Dantelmannftrage 2. Ginrichtung gur Regenerierung bes Baffers bon Fischbehaltern, bei ber bie Borrichtung gur Luftung fur Rohlenfaureentfernung und gur Unreicherung bes Baffers mit Sauerstoff, sowie ber Fischbehalter selbst übereinanber angeordnet find. 284 585. - Rlaffe 45 h. G. Sing, Trennewurth bei Marne. Flügelreuse mit aushebbarer Fangkammer. 283 195.

Ausgelegt am 15. September 1906, Einspruchsfrist bis 15. November 1906. Masse 45 e. Haelmigk War, Rittergutsbesitzer in Bessen bei Petershain, Kreis Kalau. Selbstätige Fischsütterungsvorrichtung für Fischteiche, gekennzeichnet durch einen Futterbehälter mit trichterförmigem Boden, welch letzerer mit einem rechtectigen Aussausstutzen versehen ist, der die Nähe des Wasserspiegels reicht und durch einen Futterteller mit phramidensförmigem Boden, wobei die Spitze der Phramide dem Aussauf des Futterbehälters gegensübersteht, wodurch das aus dem Behälter heraussallende Futter, welches sich auf dem Futterteller sammelt, nach einiger Zeit eine Stauung des Futters im Auslaufstutzen des Futtersbehälters bewirft und ein weiteres Heraussallen von Futter erst dann möglich ist, wenn die Höhe des auf dem Futterteller besindlichen Futters abgenommen hat. Die Ansprüche 2 und 3 kennzeichnen Ausssührungsformen verschiedener Einzelheiten. Angemeldet 18. Deszember 1905.

Patenterteilung. Alasse 45 h. 176 677. Behälter zum Ausbrüten ber Fischeier und Ausstrüten ber Fischert. Anton Rück, Neu-Mitrowitz; Vertr.: O. Krueger, Patent-Anwalt, Berlin S.W. 61. 9. Mai 1905.

#### VI. Bereinsnadrichten. Laufiter Wifchereiverein.

Bor Beginn des Karpfenmarktes fand in "Döring's Gesellschaftshaus" die statutenmäßige, von ungefähr 100 Mitgliedern und Produzenten besuchte Generalversammlung statt, die um 10 Uhr eröffnet und deren Tagesordnung wie folgt erledigt wurde:

1. Der Borsitzende begrüßte zunächst die Anwesenden, dankte ihnen für ihr zahlreiches Erscheinen und machte Mitteilung von dem Ableben zweier Bereinsmitglieder, zu deren Andenken die Bersammelten sich von ihren Plätzen erhoben. — Hierauf gelangte ein Schreiben des Bereins Deutscher Fischhändler — Sonderabteilung lebende Fische — zur Berlesung, in welchem unter anderem gebeten wird, seinen Mitgliedern die Teilnahme an der alljährlichen Generalversammlung des Lausitzer Fischereiwereins zu gestatten. Die Bersammlung steht dieser Bitte sympathisch gegenster, wünscht jedoch, daß die nur den Verein betressend Angelegenheiten zuvor allein beraten resp. erledigt werden. — Sodann gab der Vorsissenden Angelegenheiten zuvor allein beraten resp. erledigt werden. — Sodann gab der Vorsissenden Kreise für Suttermittel und kannte ichließlich unr enwsischligung der immer mehr fteigenden Preise für Futtermittel und konnte ichließlich nur empfehlen, an den im Borjahre ge-zahlten Preisen festzuhalten, welcher Ansicht auch die Bersammlung ist und zwar umsomehr, als bereits schon verschiedene Abschlüsse zu etwas höheren Preisen stattgefunden haben.

2. Die Aufnahme neuer Mitglieder erfolgte durch Gintragung in die ausliegende Lifte und gahlung des Sahresbeitrages von 3 Mt. Der Berein gahlt jest 110 Mitglieder.

3. Die Jahresrechnung wurde vorgetragen. Dieselbe lautet: Einnahme . . . . 807.19 Mt. Ausgabe . . . 247.20 Mt.

Berbleibt Beftand 559.99 Mt.

Davon find ginsbar angelegt bei ber Rreisspartaffe in Cottbus . . . . 558.84 Mt. bar vorhanden . . . . . . . . . . . . . . . . . . 1.15 Mt. 559.99 Mt.

balanciert.

Dem Rechnungsleger wurde nach erfolgter Brufung von ber Berfammlung Decharge erteilt. 4. Die jest in der Bersammlung erschienenen Bertreter des Bereins Deutscher Fischhändler gaben zunächst dem Bunsche Ausdruck, allächtlich in dieser Versammlung gemeinsam mit den Broduzenten die Lage des Karpsenmarktes und den Berlauf des Geschäfts des letzten Juhres erörtern resp. besprechen zu dürsen. Es wurde hierbei hervorgehoben, daß der Berein Deutscher Fischhändler in erster Linie den deutschen Karpsen bevorzugen und nur auf das Ausstand in den Fällen zurückgreisen wird, wenn zum Beispiel der Berliner Markt auf kleine französische Karpsen mit reichlich Rogen zeitweise nicht verzichten kann, die aber unsere heimischen Karpsenzüchter sast nicht mehr produzieren. Die Bersammlung nahm von dieser Erklärung mit Besriedigung Kenntnis. - In der darauffolgenden regen Diskuffion wurde feitens der Produzenten noch die Fesistellung eines Sinheitspreises für Karpsen angeregt und empfohlen, in Zukunft ohne Stückzahlsgarantie zu ver-kaufen. Gine Beschlußsassung hierüber sand indes nicht statt. — Da weitere Antrage nicht gestellt wurden, schließt der Vorsigende um 11'/2 Uhr die Versammlung mit dem Wunsche, daß die Karpsenpreise auch diesmal beide Teile befriedigen mogen.

Süttenwert Beit, den 4. Geptember 1906.

Carl Ruhnert, Rgl. Amtsrat, Borfigender des Laufiger Gifchereivereins.

### VII. Bersonalnotia.

Dem Brofeffor ber Boologie an ber Tierargtlichen Sochicule gu Munchen, Borftand ber Biologischen Bersuchsstation fur Fischerei, Dr. Bruno hofer, murbe von Gr. Königl. Sobeit bem Großherzog von Baden bas Ritterfreug erfter Rlaffe bes Orbens vom gahringer Löwen berlieben.

#### VIII. Bischerei- und Bischmarktberichte.

Berlin, 22. September. Zusuhren im allgemeinen genügend, am Mittwoch über Bedarf; Geschäft nur an ben beiden ersten Wochentagen rege, sonst matt und schleppend. Preise am Montag und Dienstag recht befriedigend, am Dienstag für Hechte hoch, sonst aber nachgebend.

Sifáe.	(per	Pfu	nd)		lebende	frisch, in Eis		geräucherte	16
Sechte			. '		70-112	51-87	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	_
Bander					111—138	102-109	Russ. Lachs	11 11	
Bariche					66 - 71	22 - 41	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400-600
Rarpfen					81-86	57—69	bo. mittelgr	" Rifte	200 - 300
Raranich	en .			٠	66-87	23-56	Budlinge, Rieler	" Wall	300-400
Schleie					106 - 144	56-78	Dorsche	" Rifte	_
Bleie .					48-74	23-43	Schellfisch	" "	300-450
Bunte &	ifche				17 - 72	11-34	Aale, große	" Pfund	110-150
Male, gr	oB .				81-100	77 - 91	Stör	11 11	_
Lachs .						140 -170	Heringe	" Schod	400-500

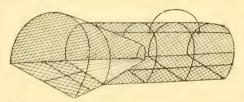
#### Bericht über ben Engrosvertauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Martt vom 8. bis einschlieflich 21. September 1906.

Die Zusuhr in Karpsen ist im allgemeinen eine etwas gesteigerte und kommen solche fast täglich in größeren oder kleineren Quanten zur Bersteigerung. Die Preise weichen wenig von den zu Beginn des Monats gezahlten ab und sind durchaus recht befriedigend.
Schleie, noch bis vor kurzem durchaus ungensigend zugeführt, gehen jeht etwas zahlreicher ein und ist die Preislage, wenn auch um weniges niedriger, doch noch recht hoch. Portionssische

bleiben bie bevorzugteren.

Septe	ember	Rarpfen:	Mark	September Schleie: 12. lebend, flein	Mart
11.	lebend,	Galizier, 85 er	82-86	12. lebend, flein	. 197
13.	,,	100er	. 84	12. tot	. 77—88
14.		45 er	. 80—84	13. lebend, unfortiert	. 136—143
14.	100	60 er	. 83-86	13. mittel	.120 - 124
14.	tot .		54 - 57	13. ". flein	. 171—173
15.	lebend,	50er	. 83	14. lebend, unsortiert	.115 - 132
18.	"	unsortiert	. 81-86	14. mittel	. 126—146
18.	"	50er Galzier	81-86	14. ". flein	. 158—165
18.	"	Lausiger	. 82-84	15. unsortiert	.121 - 162
18.	**	45er Schlesische	. 85—86	15. groß	. 55—113
18.	tot .		. 67	15. ". flein	. 170-171
19.	lebend,	55 er Lausitzer	. 77-81	15. tot	. 68
19.	tot		. 57—69	17. lebend, unfortiert	. 130144
21.	lebend,	55 er Galizier	. 75-76	17. mittel	. 122
21.	lebend,	50 er Lausitzer	. 75—78	17. tot	. 69-70
21.	,,	45 er Schlesische	. 75—78	18. lebend, unfortiert	. 117-126
		Schleie		18. aroß	. 115-116
8.	lebend,	unsortiert	.126 - 14	8 18. ". flein	. 134—151
8.		groß		19. unfortiett	. 111—128
8.		flein		19. tot	. 55-78
8.	tot .		. 80	20. lebend, unfortiert	. 112—124
11.	lebend,	unsortiert	. 122-12	3 21	. 106
11.		flein		g 21. " tiem	. 120
12.	11	unsortiert	. 133-15	21. tot"	. 59

Aralingiche Veer, 22. September. Zusuhren und Preise vom 15. September bis inkl. gestern: 124 Sommersalme zu 2.05 bis 4.10 Mk. und 70 St. Jakobssalme zu 1.85 bis 3.40 Mk. per Bfund.



Drahtreufen in allen Musführungen liefert billigft DR. Baur, Drahtreufenfabrit, Nichach. Profpett gratis und franto.

# piegelkarpfen,

einsömmerige, bester Raffe, hat großes Quantum billig abzugeben

A. Ott. Laupheim, Bürttemberg.

#### Pacht

von größerer Teichwirtschaft, eventuell and mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Nr. 111 befordert Die Expedition diefer Beitung.

## becht-Setlinge,

zweifömmerige, sucht zirka 1000 Stück zu faufen

H. Koch, Bforzheim, Werderstr. 9.

Mote

### Fisch-Adressen

zum Berfand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Ginsendung von 1 Mart (Briefmarten) pro 100 Stud von ber Druderei der "Allg. Fischerei-Zeitung", München, Bergog-fpitalftraße 19, franto zu beziehen.

### Eier, Brut und Seglinge

der Bach: und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblinge offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtanftalt in Bonn=Endenich.

### Junger, kräftiger Filchmeilter,

welcher in allen Zweigen der Salmonidenzucht, insbesondere in der Aufzucht von Jungbrut, ebenso in der Fluß- und Bachsischerei bewandert ist, sucht bis längstens 1. Oktober Stellung.

Gest. Offerten unter A. B. 180 an Die Expedition Dieses Blattes erbeten.

Einen zuverlässigen, mit der Fluffischerei vertrauten

### Sischerknecht

sucht zu baldigem Untritt

Adam Unfeld, Fischer,

Ehingen a. Donau.

#### Gesucht

anstelliger, braver, junger Mann aus anständiger Familie für die Salmonidenund Karnsenzucht Derielbe mirde auch im

und Karpfenzucht. Derfelbe würde auch im Forst- und Jagdbetrieb und salls geeignet im Bureau Berwendung finden. Kost und Wohnung beim Berwalter.

Selbstgeschriebene Offerten unter "Norddeutschland" an die Expedition dieser Zeitung.

Solider, zuverlässiger, gebildeter Mann, verheiratet und fautionsfähig, sucht Placement, wo sich derselbe in Fischerei, Fisch= zucht, Baumschuler, Obste oder Rosenkulturer, Gartene, Barte oder Waldpstege betätigen tann. Offerten unter F. Z. 37 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

### Fishmeister-Stelle

gesucht. Derselbe ist 31 Jahre alt, verheiratet, in allen Zweigen der Forellen- und Karpsenzucht, in der Wildssischerei und allen in der Fischzucht sowie auch in der Landwirtschaft vorkommenden Arbeiten praktisch ersahren. Die besten Zeugnisse stehen zu Diensten.

Offerten unter P. H. 5 an die Expedition bieser Zeitung erbeten.



Fischzüchterei Hochenbirken (Brzezie) bei Ratibor, Oberschlesien,

offeriert: ichnellmuchfigen, galtzilchen, ein- und zweifömmerigen garpfen- und Schleienkat zur herbitund Frühjahrslieferung, jowie Speifekarpfen und
Speifefchleien.

Preististe gratis und franko. — Paul Sobtzick.



### Fischzucht Göllschau

in Schlesien, Station Haynau, präm. auf allen besch. Ausstellungen mit höchst. Breisen, offeriert zur rationellen Besetzung der Teiche in äußerst schnellwüchsiger und widerstandsfähiger Qualität ein- n. zweisommerige

Karpfen und Schleien, Galiz. Rasse. Bei Serbstabnahme bedeutend billiger.

Preisliste frei ju Diensten.

G. Domaschte, Fischhandlung, Berlin N. W. 21, Jonasstraße 3, Auftäufer größerer Posten lebender Fische,

Auffäufer größerer Posten lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Auslande ab Berstäufers Station.

Ausführung und übernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial= Waggon bei Garantie für lebende Aufunft.

### ff. Besatzaale

liefert billigst in der Länge von zirka 20 cm, à Zentner (= zirka 1800 Kops) ·65 Mt. à <sup>1</sup>/<sub>4</sub> Zentner (= zirka 450 Kops) 20 Mt. ab hier. **Bydekarkes, Rendsburg.** 

Achtung! Spezialofferte! Birka 300 Zentuer prima zweisömmerige Galtzier

Spiegelsatfarpfen,

"Göllschauer Zucht", im Gewicht von 1/2 bis 11/2 Biund, sind im ganzen oder geteilt zur Herbstlieferung angerst preiswert abzugeben.

Näheres burch bie

Fischzucht Göllschau bei Hannan.

## Sistanlage.

Unweit Berlin an Chaussee ist ein hervorragendes Forellenzucht-Terrain, 34 Morgen groß, zirka 100 Sekundenliter Quellwasser, sehr starkes Gefälle, mit vier bereits fertiggestellten größeren Teichen, anderweitiger größerer Unternehmungen halber zu verkaufen oder langfristig zu verpachten.

Anfragen unter A  $B_{\star}$  100 an die Eyepedition.

Gin- und zweisommerige, außerst ichnellwüchsige Galizier

Spiegelkarpfen,

in bekannter Qualität, bisher nur mit Siegersehren- und ersten Preisen prämisert, unter Garantie lebender Ankunft (Herbst bedeutend billiger), offeriert

Baersdorf-Frach, Stat. Arnsdorf b. Liegnit. Graf Rothfirch'sche Berwaltung.

#### Gemeinnütige Jacobi-Fischerei-Gesellschaft

m. b. H. Spermenbolzhaufen in Lippe-Detmold, Bahnstation Blotho a. d. Weser liefert allerbeste

Speisefische:

Bachforellen aus Gebirgsbach, Regenbogenforellen, Saiblinge aus fristallhellen Quellteichen. Gier, Brut und Setzlinge.

### Seklinge

(Regenbogen u. Bachfaiblinge), in großen und kleinen Posten, gibt ab

Seidelberger Fischzuchtanstalt. F. Dill, Marrzell bei Karlsruhe.

### Maschine

zur Herstellung von Blutmehl zu kaufen gesucht.

Rem. Reichart,
Rembten (Banern).

### Reinhold Spreng,

Flaschnerei für Fischzucht- u. Bienengeräte,

Rottweil a N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämierte Brut- u. Aufzuchttröge verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1—4 m lang, m. 1—4 Einsätzen, zum Ausbrüten bis zu 50 000 Eiern; ebenso halte Transportkannen und sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.

### **Fischnetze**

gur Teich, Fluß. und Seefischerei empfiehlt Th. Schulze, Fischmeifter, Reisidi.

Nene, einmal gebrauchte Fässer, vorzüglich zum Karpfentransport geeignet, zirta 400 Liter haltend, offeriert sehr billig

Gottfried Friedrichs, Fijdhandlung, Wittenberge, Elbe.

### Karpfen-Setlinge,

ein= und zweisömmerig, von bester schnellwüchsiger Rasse, ebenso Schleien-Setzlinge, gibt jest und zum Frühjahr ab die

von dem Borne'sche Fischerei zu Berneuchen, Reumart.

Preisliste auf Berlangen franko.

Karpfen: Goldorfen: Settlinge, Forellen:

fofort lieferbar,

Fischzucht Bünde i. W.

### la Sömmerlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten versügbar und gibt solche in größeren und kleineren Posten ab die

Fischzuchtanstalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.

### Forellenzucht-Anstalt.

Schöne rentable Forellenzuchtanstalt, la anshaltende, vorzügliche Wasserverhältnisse. Beste Bahnverbindung nach Großstädten. Bester Absas in allen Produkten. Alle Teiche gut besetzt. Geräumiges Wohnhaus, Brubaus für 2 Millionen, Eishaus, Bserdestall, Nebengebäude und Feld, Wald und Wiesen, ist piort an kapitalkrästigen Herrn zu verkausen. Kauspreis 48 000 Mt.

Offerten unter S. 12 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

#### Beste skandinavische Besatz-Edelkrebse.

Obige Krebse sind zum Besatz ganz besonders zu empsehlen, da dieselben einer großicherigen, widerstandsfähigen Rasse entstammen. Es werden <sup>2</sup>/<sub>8</sub> weibliche und <sup>1</sup>/<sub>8</sub> männliche geliefert. Ordre erbittet sofort

Bydekarkes, Rendsburg.

Fildy - Verkauf.

Die bei der dennächstigen Aussischung des siskalischen Sarbteiches — etwa 3/1 Stunden von der Station Nidda der Gießen-Geluhäuser Gisenbahn entfernt — zu erwartenden ca. 500 kg Speisekarpfen (Krenzung von Spiegel- und Schuppenkarpsen), ca. 50 kg Schleien und ca. 20 kg Hechte, sollen auf dem Submissions- wege verkanft werden, und sind die Gebote pro Kilogramm jeder Fischgattung bis längstens **Dounerstag, den 4. Oktober 1. Is.**, vormittags 10 Uhr, verschlossen und mit entsprechender Ausschung in Gegenwart der etwa erschienenen Submittenten ersolgen wird.

Die Berkaufsbedingungen liegen bei uns zur Ginfichtnahme offen bezw.

tönnen auf Wunsch durch Unterfertigte kostenfrei bezogen werden.

Bad=Salzhausen, 17. September 1906.

Großherzogliche Oberförsterei Bad-Salzhausen.

Cellarius.

# Fischzuchtaustalt Barbarasruh

Freising (Bayern)

offeriert in erstklassiger diesjähriger Bare — September mit Dezember lieferbar: 80 000 Regenbogenforellenseklinge, 7—10 cm, per gundert 15 28k.

70 000 Moofachforellensehlinge,

8—12 cm, , , , 17 ,, 7—10 cm, , 20 ,,

12 000 Aeschenseklinge,

ab Station Freising.

Mitglieder banerischer Fischereivereine 10 % Extrarabatt. Bei größerer Abnahme franko lebend jede Station Bayerus.

### Regenbogenforellen (Jungfische),

4-6 em lang, hat in befter Qualität gu billigen Preisen abzugeben

H. Ahlers,

Jesteburg, Kreis Harburg a. d. Elbe.

Begen Todesfall ift eine besteingerichtete

## Sischzuchtanstalt

mit Forellenauszuchtteichen und einem 5 ha großen Karpfen- und Schleienweiher unter günftigen Bedingungen zu verpachten oder zu verkaufen.

Gest. Anfragen unter "Süddeutschland Nr. 1001" befördert die Expedition dieses Blattes.

### Fischzuchtanstalt Oggelsbeuren,

Bost Oberstadion (Bürttemberg), empfiehlt billigft:

empfent blutgt: einsommerige Sethsiche des Bachsaiblings, der Bach- und Aegenbogenforelle, sowie Laich- und Speifeforellen.

Ulm 1905 I. Breis, Cannftatt 1901 IV. Preis.

### Derkauf.

Ein arrondiertes Gut (zirka 50 Morgen), mit rentabler Fischzuchtanstalt, in nächster Rähe einer Hauptbahn, ist unter günstigen Bedingungen sofort preiswürdig zu verkaufen.

Offerten unter O. 30 befördert die Exped.

dieses Blattes.

# Spiegelkarpfenbrut,

7—12 cm lang, pro Mille 30—50 Mt., ist so-fort abzugeben.

Fischgut Einberg, Bost Geisenfeld, Bahern.

### Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: la Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm u. 10—12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

#### Die altrenommierte Schuhmacherei

### E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.

### Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising,

größte Salmonidenzucht Dentschlands, ausgezeichnet mit ersten Preisen, offeriert in bekannt bester Qualität für Berbst 1906:

Reinrassige Purpurforellensetzlinge . . . . . per hundert 30.— Mt. Halbblut-, Purpur- und Regenbogenforelle, be-

währte Neuheit, in 11/2 Jahren marktreif, Setzlinge, per Hundert 25.— Mt. Bachfaiblinges, Bachforellens und Regenbogens

forellen=Setzlinge, je nach Qualität . . . . per hundert von 15.— Mt. an. Regenbogenforellen=Laichfische, 2/3 Rogner, 1/3 Milchner, per Pfd. 2.50 Mt.

### Fildzuchtaustalt Selzenhof

bei Freiburg im Breisgan. Gier, Brut und Getlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in bester Qualität.

Lebende Ankunft garantiert.

Preislifte gratis.



#### Hochverdaulich:

-Futter F für Karpfen Mk. 6. - pro Zentner

einzelne Probezentner à Mk. 650, -Kuchen für Forellen Mk. 7.— "
Fleischmehl
Fischmehl

### Hannoversche Kraftfutter-Fabrik

Hannover-Kleefeld (Zentral-Schlachthof).

Redaktion: Brof Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinskraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buchbruderei (Riod & Giehrl), München, herzogipitalftraße 19. Bapier bon ber München-Dachaner Attiengefellichaft für Bapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 2. Callmey in Munden, Fintenftrage.

#### 94 erste Preise, darunter 51 goldene und 9 Staatsmedaillen.



Weltruf haben R. Weber's Raubtierfallen, Jagd- und Fischereiartikel. Spezial.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, Eisvögel etc. — Entenfang, Fischreusen, Krebsfänge, selbsttätiger Fischfutterapparat.

Illustrierte Preisliste kostenfrei.

R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik. Havnau i. Schl., Kaiserl, Königl, Hoflieferant,

# ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfelgreiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

### Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard.

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



### Gelochte Zinkbleche

für Fischzucht-Zwecke, nach der Anleitung des Herrn S. Jaffé auf Rittergut Sandfort, liefert zu billigsten Preisen

Rudolph Richter, Osnabrück.

Gegründet 1761.



### Fleischmehl getrocknete Garneelen, Fishmehl

liefern billigft nebst erprobter Futteran-weisung. Preisliste frei Lager: Riesa, Mainz, Schalte, Stettin, Breslau, Danzig usw. Max Wiede & Co., Bremen B.

### W. Riggert, Bledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satfifdie

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Ankunft. Man forbere Breife.

### Rreble,

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mt.

Berf. Glauer & Comp., Rattowit, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins.

### Fischzucht Marienthal Station Dallau in Baden

liefert billigft Brut und Seplinge ber Bad. und Regenbogenforelle. Lebende Unt. garantiert.

Vereinigte Fischzuchtanstalten Diepoltsdorf und Obermühle, Leitung in Diepolisdorf, Post Simmelsdorf. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwüch-figfte gaffe! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Ankunft.

### Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräte-und Netzfabrik, Boss a. Rb. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Bh., offerieren :

Fischreusen, Drahtselle. Drahtgewebe und -Beflechte etc.

### Die Fischzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesathere, burch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Breife zu richten an die Geschäftsfielle: Sanden, Magburgftrage.

### Mechanische Netzfabrik A.- G.

Itzehoe in Holstein.

gegründet 1873, empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nețe und Netgarne zu billigsten Breisen. Mit Auskanften und Kostenanschlägen stehen wir gern zu Diensten

#### Fritz Ziegenspeck, Kerlin Süd. Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



Fischne

in nur allerbester Qualität.

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink. Bonn a. Rhein, Angelgeräteund Netzfabrik

Fischzucht Hüttenhammer

#### Harmann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

#### Heidelberger in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und =Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

### Königl. Forellenzuchtanstalt Fürstenberg i. Beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge sämtlicher Forellensorten.

Grosse Anzucht von 5 bis 7 cm grossen Jungfischen pro Juli. Sämtliche Fische werden im freien Wasser unter natürlicher Ernährung herangezogen und sind daher absolut gesund und widerstandsfähig.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd., Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.



### Viele Zentner Fische

geben jahrlich burch Otter, Fischabler, Reiher, Taucher, Gisbogel,

Basserspismäuse ze, vertoren.

139 Ottern fing Förser Bellinger mit unserem vorzüglichen Streisen Fr. 126c mit Kette à Mr. 9.—.

Man verlange illusir. Saupikatalog mit bester Otterfangmethobe

gratis.

Sannauer Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Haynan i. Sol.

elegramm-Adresse:

### **15em.** Pr. Hannover.

Brut. Satz.

tterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

### Maemeine

# Neue Solge der Baper. Sischerei-Teitung.

### Fischzucht Berneuchen N.-M.

Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellens barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Ralikobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einföm-merige Zander.

Garantie lebender Anfunft. Aquarienfische laut Breislifte. Preislifte franto!

von dem Borne.

### Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Bärwalde i. d. Neumark).

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnahrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Reichhaltige Preisliste steht zu Diensten.

### debrand's

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Annelgeräte

🖙 gegründet 1843 🖘

eigene anerkannt vorzügliche Fabrikate und englische Geräte, nur prima Qualität.

Bayer. Jubiläums-Landes-Ausstellung Nürnberg 1906: Höchste Auszeichnung "Goldene Medaille"

"für die reichhaltige, geschmackvolle Ausstellung sehr gediegener Angel-geräte und die anerkannt vorzügliche Leistungsfähigkeit in diesem Industriezweige."

🕶 In 30 Ausstellungen prämiiert. 🖘

geräte-Industrie Stork's 33 mal preisgekrönte deutsche Residenzstrasse 15/I. Grosser Katalog mit kolor. Fliegentafel, vielen Neuheiten u. 1000 lilustr., im Juli erscheinend. Das Werk der Angelsport, eleg. i. Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. — Man verlange Prespekt!

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. 🖘

Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.

Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Eichede, Proving Hannover,

gibt ab: Satzkarpfen schnellwüchsiger Rasse, ein- und zweisommerige Satzschleie und Laichschleie, majurischer Abstams mung, Seylinge der Bachscrelle, Regenbogenforelle, bes Bachfaiblings.

Garantie lebender Anfunft. Preislifte franto Befiger: 2a. Seefe. Leiter: S. v. Debichit

### Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Medlenburg, Varkftrafe.

Neneste Fisch= und Aalreuse, Flachfänger, vollständig a. verzinktem Draht hergestellt. d. R.-G.-Masterschutz Nr. 250 188.—5 Mai 1905. Bielmals prämisert m. Med. u. Diplomen,

gerdem jede gewünschle Aenlen-Größe.
Keedsfallen, An. 5.00 per Stud.
Guebugung gewinschleiten.
Substantiellen, An. 5.00 per Stud.

Ar. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M6.50 Ar. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M7 Ar. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à M8 Mr. II., Flachfäng., 140 cm Länge, 40cm hoch, à M 10 Ar. II. Flachfäng., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M12 Länge, 50 cm hoch, à M12 Länge, 50 cm hoch, à M12

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpackung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1906 auf Wunsch sofort gratis und franko.

# Spiegelkarpfen

einsömmerige, bester Rasse, hat großes Quantum billig abzugeben

A. Ott, Laupheim, Bürttemberg.

3sömmerige Regenbogenforellen,

zirka 1 Pfb. schwer, als Zuchtsische zu vertaufen. Bon 5 Zentner an Lieferung pr. Spezialwagen mit Pumpwerk. November-Bersand.

Außerdem zum Frühling 1907 große Partien Regenbogeneier abzugeben. Alle Mutterfische sind aus großen Teichen mit meistens Naturnahrung. Portionssorellen abzugeben.

I. & C. Ziemsen, Kluf 6. Wismar in Medlenburg.

### Fisch=Transportfässer

in allen Größen, kleine Tragfäßchen, Zuber, Eimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fischereibetrieb praktisch erprobt, empfehlen

Send & Co., Zizenhausen i. Baden.

#### Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Ueberlingen am Bodensee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Galmonibenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Günstigste geographische Lage für Lieferungen nach Baden, Elsaß, Württemberg, Bahern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich.

### 800 000

## Bachforelleneier

nur von größeren, smit lebendem Natursutter ernährten Elternsischen stammend, sind in größeren Bosten zum Januar bis März abzugeben und werden jest Angebote erbeten unter F. S. 25 an die Expedition dieses Blattes.



III. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:
Silberne Medaille für besonders praktische Reusen,
Sportausstellung München 1899 prämiiert vom
Bayerischen Landesfischereiverein.

Bur Serbstieserung empfiehlt: ein= u. zweifommer. Schleien, einfommer. Spiegelkarpfen.

Soflieferant S. Ramprath, Altenburg, S .- A.

### Jungfische und Setzlinge.

Regenbogenforelle, Bachforelle, Bachfaiblinge,

70—80 Mille,

liefert bei billigster Notierung in bekannter Qualität

E. Weber, Fischgut Sandau, Post Landsberg am Lech Telephon 27.

Garantiert gute Unt. auf baber. Bahnstationen.

#### 100 000

Regenbogenforellensetzlinge, 100 000 Bachsaiblingssetzlinge, 5 bis 12 cm lang, von 1906, 2000 amerikanische Zwergwelse (Calfish), 4 bis 7 cm lang,

10 000 Zwergivelsbrut find unter gunstigen Bedingungen abzugeben.

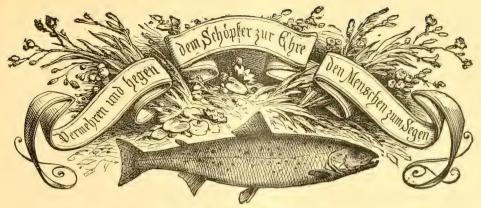
A. Gérard. Forellenzucht

Bafperweiler bei Saarburg, Lothringen.

### Graf Harrach'sche Forellenzucht-Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Schönau a. b. Rasb. (Bober-Rathbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sat und Speifefifche.



# Filcherei-Beitung. Hilcherei-Beitung.

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Insand und Öperreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Bost, Buchhandel und Expedition. Inserate: die gespaltene Petitzeile 30 Pfg. Redartion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Handen, München, Königlustraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

### Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Landessischereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlessischen flichereivereins, des flichereivereins Miesbach-Cegernsee, des fischereivereins Miesbaden, des Kasseler flichereivereins, des Rheinischen flichereivereins, des Kölner flichereivereins, des flichereivereins, des flichereivereins, des flichereivereins für den Kreis Lingen, des flichereivereins stür die Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fowie Organ der Rgl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Münden.

In Perbindung mit Jachmannern Deutschlands, Ofterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen und Deutschen Sifchereiverein

### Mr. 20. München, den 15. Oftober 1906. XXXI. Jahrg.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Bitte an unsere Leser. — IV. Die staatliche Förberung der Fischzucht in Baden. — V. Entschädigungsansprüche der Fischerechtigten bei Dammbauten. — VI. Anweisungen zum Transport lebender Fische. — VII. Bermischte Mitteilungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fragekasten. — X. Literatur. — XI. Fischereiund Marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämilicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

### I. Bekanntmachung.

Bom 1. Oktober bs. Is. ab ist die im Besitse Sr. Königl. Hoheit des Prinzen Lubwig von Bayern befindliche Fischzuchtanstalt Mühlthal in eine wissenschaftliche Versuchsstation umzgewandelt und als solche der K. Bayer. Biologischen Station für Fischeret in München angegliedert worden.

Die Durchführung bieser für die Förberung ber Fischerei und insonberheit für die Arbeiten ber biologischen Station höchst wertvolle Ginrichtung ist durch eine munifizente Stistung des herrn Geheimen Justigrat Uhles, Bizepräsidenten des Deutschen Fischereivereins in Berlin, ermöglicht worben.

Das R. Baher. Staatsminifterium bes Innern für Kirchen= und Schulangelegenheiten hat herrn Geheimrat Uhles für seinen hochherzigen Entschluß warmen Dank und besondere Anerkennung zum Ausbruck gebracht.

#### II. Bekanntmachung.

In ber Boche vom 26. November bis 1. Dezember ds. 38. findet bei ber Rheinischen Fischzuchtaustalt zu Kruft ein

Fischzucht=Kursus

statt, welcher von Herrn Lehrer Schumacher abgehalten werden wird. Die Teilnahme ist jedermann gegen ein Honorar von 15 Mf. gestattet. Rähere Auskunfte erteilt der Leiter des Kursus, Herr Schumacher, in Kruft.

Programm.

Montag, den 26. November, 9 bis 10 lift, Bortrag: Allgemeines über Fischzucht. Geschichte berselben. 10 bis 12 lift: Besichtigung der Rheinischen Fischzuchtanstalt und Erlänterung der Einrichtung berselben. 2 bis 4 lift, Bortrag: a) Allgemeines über Bachsforelle, Bachsalbling, Regenbogenforelle, Aesche und Karpfen. b) Die Wandersische, unter besonderer Berücksichtigung des Lachses.

Dienstag, den 27. November, 9 bis 11 Uhr, Vortrag: Vermehrung der Salmoniden. Laichreife. Das natürliche Laichgeschäft. Die künstliche Entnahme und Besruchtung der Eier. Die Unterbringung der Eier in den Brutapparat. 11 bis 12 Uhr, Arbeit im Bruthause: Das Sortieren und Ablaichen der Forellen wird im Bruthause gezeigt und von den Kursusteilnehmern selber ausgeführt. 2 bis 3 Uhr, Arbeit im Bruthause: Auslesen toter Eier. Reinigung der Eier und Bruttröge. Das Jählen, Messen, Einpacken, Auspacken der Gier 2c. 3 bis 5 Uhr, Vortrag: I. Behandlung der Eier, a) bis zum Sichtbarwerden des Embryo, Bersand der Eier; b) bis zum Ausschlüpsen des Fischchens. II. Behandlung der Brut während der Dottersachperiode. III. Einrichtung kleiner Brutanlagen; notwendige Eigenschaften des Wassers.

Mittwoch, den 28. November, 8 bis 10 llhr: Das Aussetzen der Fischbrut, insbesondere der Salmonidenbrut in öffentliche Gewässer. 10 20 llhr: Fahrt zum Laacher See; bortselbst Besichtigung des Felchenfanges, der Erbrütung der Felcheneier, sowie der Fischzuchtanlagen des Klosters Maria Laach.

Donnerstag, den 29. November, 9 bis 11 Uhr, Vortrag: Ernährung der Salmoniden. a) Nahrungsaufnahme in der Natur, natürliche Nährmittel; b) Füttern der Brut, sowie der größeren Fische; c) die verschiedenen künstlichen Futtermittel. 11 bis 12 Uhr, Arbeit in der Fischzuchtanstalt: Bereitung von Futter, Füttern der Fische. 2 bis 4 Uhr, Bortrag: Bau und Einrichtung von Fischteichen. Teichverschlüsse. Ju- und Ablauf. Kenntnis des Niveslierinstrumentes und der Wasserwage.

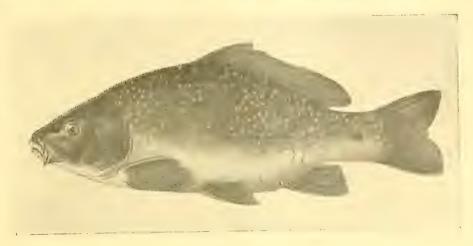
Freitag, den 30. November, 9 bis 10 Uhr, Vortrag: Bewirtschaftung von Fischeichen. 10 bis 12 Uhr, Arbeit im Gelände: Aufnahme des Gefälles, Absteckung eines anzulegenden Teiches. Festlegung der Dämme durch Lattenschablonen, Berechnung der zu bewegenden Erdmassen. Kostenanschlag. 2 bis 5 Uhr, Vortrag: Der Karpfen und seine Zucht. Im Anschluß hieran über Fischstrankheiten, über welche gelegentlich auch in den vorhergehenden Borträgen gesprochen werden wird.

Samstag, den 1. Dezember, 9 bis 10 Uhr, Bortrag: Ueber Fischtransporte. 10 bis 12 Uhr, Bortrag: Ueber Fischfang. — Um 12 Uhr Schluß bes Kursus.

Wir können ben Besuch dieses Kurses angehenden Fischzüchtern nur bestens empfehlen, ba das Programm sich über alle wesentlichen Gegenstände, namentlich der Salmonidenzucht, erstireckt und der Bortragende, welcher als Verfasser der seit mehreren Jahren in der "Allgem. Fischerei-Zeitung" erscheinenden "Monatlichen Unweisungen" unseren Lesern längst bekannt ist, seinen Gegenstand beherrscht und sachgemäß und klar darzustellen versteht.

#### III. Witte an unsere Seser.

In ber K. Biologischen Bersuch ftation für Fischerei in München sollen zur Zeit erneute Bersuche über die bekannte Ichthyophthiriuskrankheit der Fische angestellt werden, weshalb wir unsere Leser dringend bitten, uns gelegentlich der beborstehenden herbstabsischungen erkrankte Fische (lebend) gütigst zusenden zu wollen. Man erkennt dieselben hauptsächlich an den weißlichen, etwa stecknadelkopfgroßen Flecken oder Austeln, die über die haut verstreut sind, und in denen die zu den Insusionstierchen gehörigen Parasiten



Schihnophihiriusfranter Karpfen.

eingekapselt liegen. Beim Herausfallen des Schmarogers aus der Hautpusiel bleibt ein feines Loch zurück, sodaß die Haut förmlich siebartig durchlöchert erscheinen kann. Sonst zeigt sich der Einfluß der Erkrankung in verminderter Freglust der Fische; auch sind die Flossen häusig zerschlitzt, so daß die Anochenstrahlen frei herausstehen. Bei der großen praktischen, sowie wissenschaftlichen Bedeutung der Ichthophthiriuskrankheit ist die Biologische Bersuchsstation allen Einsendern von Material zu besonderem Danke verpstichtet, wie sie sich auch bereit erklärt, alle entstehenden Kosten zu übernehmen.

### IV. Die staatliche Förderung der Fischzucht in Baden.

Bon Forstmeister Samm in Rarlsruhe.

(Fortsetzung.)

2. Die Bermehrung und Berbefferung bes Fifchbefages.

Der wertvollste Fisch des Rheins ist der Lachs, in den Gebirgswässern die Forelle, in den tieseren Lagen auch die Aesche und Regenbogensorelle, in der Rheinebene und in den Altwassern der Hecht, die Barbe, der Barsch, der Nal, der Karpsen, die Schleie 2c. 2c. Im Bodensce spielen die erste Rolle die Felchen, die Gangsische, die Seesorellen, die Brachsmen, die Hechte und andere mehr.

Durch Staatsvertrag ist die fünstliche Fischzucht für die Lachse geregelt; die Rheinsuserstaaten haben auf den Kilometer Rheinlänge 1000 Stück Lachsbrut einzusehen. Es beträgt dies für Baden jährlich 275000 Stück, welche Zahl jedoch vom Einsahe meist weit überstroffen wird.

Die künstliche Fischzucht erstreckt sich außer auf die Lachse auch auf die Forellensarten, Felchen und Aeschen. Das Ministerium und der Domänensiskus haben mehrere Fischs zuchtanstalten für ihre Zwecke im Betrieb, in einer Anzahl von Weiheranlagen werden auch Edelkarpsen, Schleien usw. gezüchtet und an Fischereiberechtigte zu ermäßigten Preisen abgegeben, außerdem erhalten der Babische und der Unterländer Fischereiverein staatliche

Unterstützungen zur Sebung der Tischzucht. Nebstdem besteht eine Anzahl größerer privater Fischbrutanstatten. Im allgemeinen hat es sich ergeben, daß die Bachforelle (auch Flußforelle genannt) der geeignetste Fisch für unsere Gebirgswässer ist, und daß es zweckmäßig erscheint, sich bei der künstlichen Fischzucht überhaupt auf die obengenanten Fischarten zu beschränken. Die fremden Fische vertreiben manchmal die einheimischen, nehmen ihnen die Rahrung weg, sind empfindlicher, schwimmen ab, weil sie ein tieseres Wasser vorziehen zc. zc. Der Bachsaibling und der Forellenbarsch werden in neuerer Zeit wegen ihres schmachsaften Fleisches sehr bevorzugt, doch dürste sich ein reiner Besak auf dieselben nicht wohl gründen lassen. Auch der Zander ist als Beisaksisch sehr beliebt, er hat die seinen freien Gräten des Hechtes nicht und dabei ein gutes Fleisch. Dagegen klagen die Fischer darüber, daß er nur kleinere Fische und in solcher Wenge verzehre, daß er der Fischere weit mehr schade als der Hecht und der Barsch-

Der im Bodensee und einigen kleineren Seen des Molassegebiets in Cremplaren bis zu 1,5 m Länge und 150 Pfund Gewicht vorkommende Wels gelangt in geringer Menge zum Fange, da er nur zur Laichzeit an die Ufer aufzusteigen pflegt und die übrige Zeit sich in der Tiefe aufhält.

Die Einfetzung neuer Fischarten in fließende Gewässer oder in Seen, die mit folden in Verbindung stehen, bedarf der Genehmigung durch Großherzogliches Ministerium des Innern.

Da in jedem Kischereipachtvertrage des Domänenfistus und der Gemeinden die jährliche Menge ber für den Ginfat geeigneten Fifchbrut vorgefchrieben wird, und eine Rontrolle bes Ginfages ftattfindet, ift es erklärlich, daß trog bes ftarten Konfums, befonders ber Forelle (ber Portionsfifch der Sommerfrischler), eine Ausraubung unferer Fischwaffer noch nicht ftattgefunden hat, fondern daß im allgemeinen eine Bebung des Fischbefages zu bemerfen ift. Dazu dient auch die Bestimmung, wonach die nach einer Neberschwemmung guruchleibenden konsumierbaren Fische wohl vom Grundeigentümer okkupiert werden können, daß aber die Fischbrut vom Fischereiberechtigten in fein Fischwasser zurückersett werden darf. Für die Rettung von Fischbrut durch die Aufsichtsorgane werden Brämien ausgeworfen. Rur be= züglich des Lachfes wird vielfach geklagt. Da die Hollander die Lachfe, die bei ihnen nicht laichen, zu uns, wenigstens teilweise, durchlaffen muffen, wenn fie Brut (die Sälmlinge) be= kommen wollen, fo flagen fie über die Fangbeschräntung (Berbot des Zegenbetriebes vom 16. August bis 15. Ottober, in Deutschland vom 27. August bis jum 26. Ottober), bei uns aber beichwert man fich über den geringen Fang, bedentt indeffen nicht, daß die Sollander mit dem Rheinfange noch schlimmer daran find als wir. Ihr Fang hat sich in den letzten 25 Jahren von jährlich bis zu 104 000 Stück Lachsen und Salmen auf 21 000 Stück ermäßigt, während unfer jährlicher Fang in derfelben Zeit nicht über etwa 2885 Stud jährlich betrug und in den legten Jahren immer noch die Bahl zwischen girfa 1240 und 3870 Stud Lachsen und Salmen erreichte.

Bor dem Suchen, der den Lachs in unserm Abeine erseten follte, wird dringendgewarnt; er tut dem Besat an Sdelfischen einen so starken Abtrag, daß sein Rugen den Schaden nicht auszugleichen vermag.

Der Aal, der im Meere laicht, von wo aus feine Brut (Montée) aufsteigt, wird da und dort in Seen eingesett; er bleibt bei uns bis etwa zum sechsten Jahre, worauf er als geschlechtsreif in die Nordsee abschwimmt.

Was den Einsat der Krebse angeht, sollte man auf den Bezug ausländischer Tiere verzichten, zumal man von dorther die Krebspest zu uns verschleppt haben dürste; wir haben, wie schon oben emvähnt, noch eine größere Anzahl von Bächen mit Krebsbesat, aus denen zum Einsate gesundes Material bezogen werden kann.

Ich glaube noch beifügen zu follen, daß meines Grachtens der Lachsaufstieg unter folgenden Urfachen leidet:

- a) In manchen Jahren durch anhaltendes Niederwasser am Unterrhein, während die Lachse beim höheren Wasserstande das 2,5 m hohe Zegenneh überspringen und zu uns gezgelangen würden;
  - b) durch die Hochseefischerei mit Dampfichiffen;

- c) burch bie Bafferverberbnis mancher Rheinzufluffe, benen bie Lachfe ausweichen;
- d) durch die Bunahme der Seehunde;
- e) durch die ftarke Befischung in den Rheinlanden, wo fich der jährliche Fang von zirka 800 auf zirka 8000 gehoben hat;
- f) durch Austrocknen und Ausfrieren vieler Laichgruben bei fallendem Wasserstande. Dagegen wird ein verstärkter Einsatz am besten wirken.

#### 3. Sous der Fifche gegen Beichädigungen.

Bevor ich auf die einzelnen Arten von Beschädigungen eingehe, möchte ich noch furg ausführen, daß bezüglich der Industrie, der ein fehr erheblicher Teil der Gijchbeschädigungen zugeschrieben werden muß, oft recht verkehrte vollswirtschaftliche Unschauungen herrichen. Diefen Unternehmungen werden bei ber Erteilung der Kongeffion die gum Schute der Gifcherei nötigen Auflagen gemacht, beren Befolgung in ber Negel feine erheblichen Störungen bes Betriebes verursachen. Es handelt fich babei nicht um Sein oder Nichtfein der für unfern Boltshaushalt fo außerordentlich wichtigen Industrie, fondern um eine verhältnismäßig meift gang geringe Mehrausgabe für Reinigung und Entgiftung der Abwasser. Wenn nun auch die einzelnen Werte manchmal die Tischwaffer pachten, um jeder Berantwortlichkeit ent= hoben zu fein, oder die Fischereiberechtigten für den Berluft des Befages entschädigen, fo wird damit feineswegs der Abnicht des Gefeges entsprochen, denn dieses will, daß dem Gifchwaffer der Befak erhalten und dasfelbe der Fifchproduftion gewidmet bleibe. Dabei handelt es fich manchmal um Baffer, bas jum Rochen, zur Biehtrante, jum Baden ac. ac. verwendet werden foll und das in widerlicher und felbst gefundheitsgefährdender Weise verunreinigt wird. Bir durfen nicht übersehen, welche mesentliche Rolle unfere klaren Bergwaffer und ihr Forellenbefat in unferer Fremdenindustrie spielen und was das öffentliche Interesse dem gefundheitlichen Befinden unferer Bevölferung ichuldet.

a) Baffereinbauten. Außer der Berkehrsstörung, die schon besprochen wurde, kommt hier die Gesahr durch die Turbinen in Betracht. Damit Rlein= und Jungsische nicht in dieselben hinabgerissen und zerschnitten werden, ist ein Schukrechen am Turbineneinlause erforderlich. Je kleiner das Rad und die Turbinenzellen sind und je rascher der Turbinen= umlauf ist, umso größer ist die Gesahr. Bersuche haben ergeben, daß die Sicherheit von dem Feinrechen (der Grobrechen dient nur zur Zurückhaltung von Schwemmstücken) geboten wird, wenn der Stadabstand der Rechen bei kleinen, rasch umlausenden Turbinen nicht über 1½ cm, bei großen, langsamer umlausenden bis 2½ cm beträgt. In neuester Zeit werden Turbinenanlagen mit sehr großen Zellen eingerichtet, denen man ohne Gesahr 3 cm Stadsabstand gewähren kann.

Aber auch den aufschwimmenden Fischen die Eurbinen schwere Gesahren, wenn das Laufrad außen und zeitweise im Unterwasser liegt und nicht durch einen Mantel gesschützt ist. Die Salmoniden schwimmen blindlings in das wirbelnde Wasser ein und werden dort von den Zellenschauselln getrossen. Selbst bei eingemantelten Turbinen und den Saugsturbinen kommen solche Verletzungen vor, wenn die Fische bei dem Werkstillstande einschwimmen und die Turbinen wieder in den Lauf gesetzt werden; die Fische, vor allem die Nale, die sich unterhalb und neben der Turbine gesammelt haben, werden dabei zerschnitten. Sin Schutz gegen dieses Ausschwimmen durch einen Rechen, läßt sich der zu befürchtenden hemmung des Wasserschlusses halber nicht gut anbringen; man müßte die Anwendung jeweils auf eine einzelne Turbine und die Zeit des Stillstandes beschränken.

Daß am Oberrhein und seinen Zustüssen noch eine Anzahl ungeschützter Turbinen im Betriebe ist, beweist der Umstand, daß heute noch wie vor 30 und mehr Jahren ab und zu Lachse tot oder mit schweren Berletzungen am Kopse abgeschwemmt werden. Die Behauptung, daß dieselben ihre Berletzungen beim Neberspringen eines Stauwehres erhielten, ist durchaus unbegründet.

Die Bersuche an den Turbinen, verglichen mit den Berechnungen, machen es sehr wahrscheinlich, daß die Fische nicht der Länge nach, sondern quer durch die Zellen gedrückt

werden (vielleicht aufrecht stehend), denn die Verlegungen betrafen vornehmlich die hoch= rückigen Brachsmen und befanden sich an deren Rücken. Die größeren Turbinen wurden von Fischen mit 25 cm Länge noch unbeschädigt durchschwommen. (Schluß folgt.)

### V. Entschädigungsanspruche des Bischereiberechtigten bei Damm-

Das Bayerische Oberste Landesgericht hat burch Urteil vom 6. November 1905 entschieden, daß der Fischereiberechtigte, wenn ihm durch Dammbauten an seinem Fischwasser ein Schaden zugefügt wird, einen Anspruch auf Schadenersatz gegenüber demjenigen besitzt, der die Bauten errichtet hat, auch wenn dies mit Genehmigung der zuständigen Behörde geschehen ist.

Die Entscheidung ist in der Klage gefallen, welche 19 Fischereiberechtigte in Donauwörth gegen 15 Gemeinden angestrengt haben, die das Fischereirecht der Kläger dadurch störten, daß sie in den Jahren 1894 bis 1897 im Bereiche des Fischwassers der Kläger an der Donau zur Vermeidung von Ueberschwemmungen Hochwassersämme errichteten und hierdurch erhebliche Teile des Fischrechtes, namentlich eine Reihe von Altwässern abbauten und trocken legten.

Die Beklagten hatten im wesentlichen geltenb gemacht, daß sie zu einem Ersate bes verursachten Schadens nicht verpstichtet seien, weil sie nur von einem nach den Gesehen ihnen zustehenden Rechte zum Zwecke der Abwendung der von dem Hochwasser der Donau ihren Ortsfluren drohenden Gesahr der lieberschwemmung, Gebrauch gemacht, also einer rechts-widrigen Störung des Rechtes der Kläger sich nicht schuldig gemacht hätten.

Am 20. Oftober 1903 erließ das Landgericht Neuburg a. D. ein Zwischenurteil, durch das der von den Klägern gegen die beklagten 15 Gemeinden erhobene Schadenersatzanspruch dem Grunde nach für gerechtsertigt erklärt wurde. Auf Berusung der Beklagten hob das Oberlandesgericht Augsburg durch Urteil vom 9. Juli 1905 die Entscheidung des Landgerichts Neuburg a. D. auf. Hiergegen legten die Beklagten Revision ein, welche vom Obersten Landeszericht als begründet erachtet wurde. Das Oberste Landesgericht hob demgemäß das oberslandesgerichtliche Urteil auf und verwies die Sache zur anderweitigen Behandlung und Entscheidung an das Berusungsgericht zurück.

Da die Entscheidungsgründe bes Obersten Landesgerichts die Fischereiberechtigten lebhaft interessieren bürften, so bringen wir daraus nachstehende Mitteilungen, welche in der Sammlung von Entscheidungen des Baherischen Obersten Landesgerichts in Zivilsachen Bb. VI heft II enthalten sind. Darin heißt es:

"Das angesochtene Urteil hat sestgestellt, daß die Beklagten durch die Errichtung der Dämme einen verletzenden Eingriff in das Fischereirecht der Kläger begangen, das Necht der Kläger gestört haben und nimmt an, daß sie deshalb zum Schabensersate verpstichtet sind. Die Revision rügt, daß durch diese Annahme die Normen des Baherischen Landrechts und des Gemeinen Nechts über den Inhalt und den Gegenstand des Fischereirechts und über den Rechtsschutz der Dienstdarkeiten und der Grundsat verletzt seien, daß, wer nur von seinem Rechte Gebrauch macht, nicht widerrechtlich handelt, also auch nicht zum Ersate des infolge seiner rechtmäßigen Handlung etwa entstandenen Schadens verpstichtet sein kann."

Die Rüge ift nicht begründet.

Das Oberlandesgericht in Augsburg hat in diefer Sinficht folgendes ausgeführt:

"Das Fischereirecht sei als Dienstbarkeit bes beutschen Rechtes aufzufassen und genieße als solche den gleichen Rechtsschus wie andere Dienstbarkeiten. Das Fischereirecht enthalte das Recht, sich Fische und andere Wassertiere (soweit diese nicht etwa dem Aneignungsrecht eines andern unterliegen) in einem bestimmten Gewässer anzueignen, zu diesem Zwecke die Tiere im Gewässer zu züchten und die zur Ausübung dieser Besugnisse erforderlichen und dienlichen Maßnahmen an und in dem Gewässer zu tressen. Jede Handlung eines anderen, wodurch diese Besugnis beeinträchtigt wird, müsse als eine Störung des Rechts angesehen werden. Nach den auf das streitige Rechtsverhältnis anzuwendenden Vorschriften des Baherischen Landerechts und des Gemeinen Deutschen Privatrechts könne der in seinem Dienstbarkeitsrechte Ge-

ftorte mit ber Konfessorientlage nicht nur Beseitigung ber Storung, sonbern auch Grjag bes burch bie Störung verursachten Schabens verlangen. Die Frage, ob fich bie Rlager auch ber Errichtung ber Damme mit Grfolg hatten wiberfegen fonnen, fei nicht von ausschlaggebenber Bebeutung, benn, wenn auch ben Rlägern ein foldes Biberfpruchsrecht nicht zugeftanden hatte, wurde ihr Unfpruch auf Schabenserfat beshalb nicht weggefallen fein. Daraus, bag ber Berechtigte ein Widerspruchsrecht gegen ben Gingriff eines andern nicht hat, folge nicht ohne weiteres, bag ber Gingriff ichlechthin erlaubt ift. Gs fonne auch fein, bag ein Gingriff nur gegen Entichabigung erlaubt ift. Dag ein wohlerworbenes Privatrecht ohne Entichabigung entzogen ober geschmälert werben durfe, wiberspreche einem allgemeinen Rechtsgrundsage. bem Schweigen bes Gefeges über bas Befteben eines Entschädigungsanspruches im Falle ber Störung eines Rechtes fei nicht mit Notwendigfeit gu ichließen, baß bas Befet einen folchen Anspruch habe ausschließen wollen. Nur wenn ber Bille bes Gejetgebers, bag jeber Ent= ichabigungsanipruch ausgeschloffen fein foll, unzweidentig jum Ausbruck gelangt ift, wurde ber Unipruch unftatthaft fein. Diefer Bille bes Gefetgebers gehe aber aus feinem ber fogenannten Baffergesete vom 28. Mai 1852 hervor. 3m Art. 104 Abi. 2 bes Gesethes über bie Benugung bes Baffers felen "bie in Betreff ber Ausubung ber Fifcherei beftehenben Rechtsverhältniffe" ausbrudlich aufrechterhalten worben. Diefer Borbehalt wirke auch auf die Unwenbung ber beiben anberen Baffergefete, ba bie brei Gefete als ein bie gesamten Bafferrechts= berhaltniffe regelnbes einheitliches Gefengebungswert anzusehen feien. Weber ber Urt. 57, noch ber Urt. 6 bes Bafferbenugungegefetes fei auf ben borliegenben Streitfall anwenbbar. Recht auf Schabensersat muffe bem Fischereiberechtigten in einem Falle von ber Art bes vor= liegenden beim Schweigen bes Sonbergefeges jedenfalls nach einem allgemein anerkannten, gemeindeutschen Bewohnheiterechte guertannt werden. Der Fischerechtigte muffe fich zwar bei einer Rollifion mit ben Rechten anderer ebenfo wie jeder Dienftbarteitsberechtigte eine Ginichrantung feines Rechtes infoweit gefallen laffen, bag auch biefe anberen Rechte ausgeubt werben fonnen, jum Beispiel bie Befugnis jur Schiffahrt, das Recht, Bortehrungen gur Flußforreftion ju treffen und Uferichugbauten auszuführen, im Sinne ber erften Abteilung bes Bejetes über ben Uferschutz und ben Schutz gegen Ueberschwemmungen vom 28. Mai 1852. Db in Fallen diefer Urt bei Beranberungen des Buftandes der Bemaffer bie Entichabigung8= pflicht ichlechthin ausgeschloffen ober ob hinfichtlich ber einzelnen Magnahmen zu unterscheiben ift, fonne bahingeftellt bleiben, ba es fich um Bortehrungen und bauliche Unlagen biejer Art nicht handle. Der Zwed, ber mit ber Errichtung ber Damme verfolgt murbe, hange mit ber Bestimmung ber Gemäffer und ber Erhaltung eines ordnungsmäßigen Buftanbes ber Gemäffer nicht gusammen, sondern es handle sich um Bauten ber Beflagten in einem ihnen fremben Bemäffer jum Schutze ihrer Ortsfluren im Sinne ber Borichriften ber zweiten Abteilung bes Uferichutgefetes gegen die ihnen brobende lleberichwemmungsgefahr. In ben meiften Fallen ber sogenannten Altwäffer, auf bie fich bas Fischereirecht ber Rlager erftredt, feien Damme errichtet; baburch feien biefe Gemaffer ausgefüllt, ihre Baffermenge baher verringert worben. Es handle fich also um Aenderungen, die ohne Zweifel einen ichabigenden Gingriff in bas Fifchereirecht der Rläger bilben, falls nicht etwa ber Schaben burch in anderer Richtung eingetretene Borteile ausgeglichen murbe. Die Pflicht ber Beflagten, ben burch folche Gingriffe berurfachten Schaben zu erfeten, fei aus ben angegebenen Grunben anzuerfennen."

Diese Aussührungen, so sagt das Urteil des Obersten Landesgerichts weiter, sind nicht rechtsirrtümlich; sie verlegen insbesondere nicht die Vorschriften des Bayerischen Landrechts und des Gemeinen Rechtes über die rechtliche Natur und den Inhalt der Fischere in fremden Gewässern. Die vom Berufungsgericht in dieser Hisson angewendeten Grundsätze und seine Aussführungen über die dem Fischereiberechtigten im Falle der Störung seines Rechtes zusstehende Konsessoriales stehende Konsessoriales im Ginklange mit der Rechtslehre und der Rechtsprechung.

Die Ausführungen ber Revifionstläger, burch bie fie bie Begrunbung bes angefochtenen

Urteils in biefer Sinficht gu wiberlegen berfuchen, geben bagegen fehl.

Bor allem ist es irrig, daß das Fischereirecht, sofern es nicht vom Gigentümer als solches ausgeübt wird, nichts anderes sei als das Recht zur Aneignung herrenloser Sachen. Die angedeutete Analogie des Jagdrechtes trifft nicht zu, weil es nach dem geltenden Rechte eine Jagdberechtigung als Recht an einer fremden Sache nicht gibt. Es ist auch nicht richtig,

bag bas "bienende Objekt" bei bem Fischereirechte nur bas Waffer, bas heißt bie jeweils fliekende Bafferwelle ober bie jeweils ftehende Baffermenge ift. 218 bienendes "Brabium" ift bei biefer beutschrechtlichen Dienftbarfeit bas Gange bes Gemaffers, bas bon ben Ufern und ber Sohle umichloffene Baffer, angufeben. Man fann infofern auch bon einem "Fifchereigrunde" fprechen. Bugugeben ift, bag bie Betlagten, burd bie Errichtung ber Damme an bem öffentlichen Fluffe an fich nicht widerrechtlich gehandelt haben, ba fie nur von einem nach dem Gefet ihnen zustehenden Rechte Gebrauch gemacht haben. (Art. 18 bes Gefetes über ben Meridut und ben Schut gegen lleberichwemmungen vom 28. Mai 1852.) Die aus bem Grundsage: "qui jure suo utitur nemini facit injuriam" gezogene Folgerung aber, daß jeber Anspruch auf Griat bes burch bie Augubung eines eigenen Rechtes einem anberen Berechtigten zugefügten Schabens ausgeschloffen fei, ift nicht richtig. Jener Grundfat unterliegt icon nach ben Normen bes allgemein burgerlichen Rechtes erheblichen Ginichrankungen, gum Beispiel im Nachbarrechte. Gin Korrettiv bilbet insbesondere bas Berbot bes Gingriffs in ben Rechtstreis eines anderen; nur wer fich bei der Augubung feines Rechtes innerhalb der ge= seglichen Schranken hält, also nicht ein frembes Recht verletzt, ist von jeder Schadenversatzpflicht frei. Gin Grundfag, ber hinfichtlich ber Befreiung von ber Berbindlichfeit jum Erfage bes durch die Ausübung eines Rechtes einem andern zugefügten Schadens weiter ginge, ift auch in ben baberischen Wassergeseten nicht anerkannt.

Auch bie Meinung ber Revifionaflager, baß fie von jeber Schabenversatpflicht um beswillen befreit feien, weil fie gur Bornahme ihrer Sandlungen bie polizeiliche Erlaubnis erhalten und die Damme nur nach ben von ber technischen Behorbe entworfenen und von ber Berwaltungsbehörbe genehmigten Blanen ausgeführt haben, ift unhaltbar. Die obrigfeitliche Erlaubnis jur Bornahme einer Sanblurg, welche bie Schabigung eines anberen gur Folge hat, nimmt ber Sandlung gwar insofern bie Gigenschaft ber Nechtswidrigfeit, als fie nicht mehr ohne weiteres als ftrafbares ober givilrechtliches Berichulben angesehen werben barf. Der Grundsat bes Mömischen Rechtes aber, daß ohne Berichulben (dolus ober culpa) eine Schabensersappslicht nicht besteht, bag man alfo fur bie ichabigenben Folgen einer an fich nicht rechtswidrigen Sandlung überhaupt nicht aufzukommen hat (Ihering, bas Schulbmoment im römifden Privatrechte, S. 40), tann nach ber feitbem eingetretenen wefentlichen Menberung ber fozialen und wirtichaftlichen Berhältniffe für bas jegige Gemeine Recht eine ausnahmslofe Geltung nicht mehr beanspruchen. Das allgemeine burgerliche Recht und eine Reihe von Sondergesegen haben biefer Menberung ber Berhältniffe und ber baburch bewirften Menberung bes Rechtsbewußtseins bes Bolfes Rechnung getragen burch Aufftellung von Borichriften, bie bie Schabengersappflicht bes Sanbelnben auch in Fallen anerkennen, in benen ihn ber Bor-Wer die obrigfeitliche Erlaubnis zur Vornahme wurf eines Berichulbens nicht treffen fann. einer Sandlung, jum Beiipiel jum Betrieb eines mit ber Gefahr ber Befchäbigung anberer Bersonen ober frember Sachen ober Rechte verbundenen Unternehmens, erhält, darf die handlung vornehmen, das Unternehmen betreiben, ohne beforgen zu muffen, daß ihm ber in feinem Brivatrechte Berlette mit ber fonfefforischen ober ber negatorischen Klage hindernd in ben Beg tritt. In Kollisionsfällen biefer Art geht eben bas vom objektiven Rechte fozial und wirtschaftlich höher gewertete rechtliche Interesse bem niedriger gewerteten vor; dieses muß hinter jenes gurudtreten, aber nur foweit, als ber Zwed bes hoher gewerteten es erforbert. barf nicht bollig ober teilweise vernichtet werben, sondern es muß ein Ausgleich ber follibierenden rechtmäßigen Intereffen ftattfinden und zwar burch angemeffene Entichabigung bes in seinem Rechte Berletten. Die negatorische ober tonfefforische Rlage verliert also in folchen Fällen einen Teil ihres Inhalts; ber Anfpruch auf Wieberherstellung bes früheren Bustanbes und auf Untersagung funftiger Störungen fällt weg, bie Rlage ift auf ben SchabenBerfaganspruch beschränft.

#### VI. Anweisungen zum Transport sebender Fische.

Die bevorstehenden Herbstabsischungen haben naturgemäß den Versand zahlreicher Fischtransporte zur Folge. Wenn der ersahrene Fischzüchter auch längst darüber orientiert ist, welche Vorsichtsmaßregeln er beim Versand lebender Fische zu beobachten hat, so machen Anfänger in der Tischzucht auf diesem Gebiete doch noch sehr viele Tehler, so daß es gewiß vielen angehenden Fischzüchtern erwünscht sein wird, wenn sie darauf ausmertsam gemacht

werden, wie man Gifche ohne Berluft zu transportieren hat.

1. Die Behandlung der Fische beim Absilschen foll eine möglichst schonende sein, damit die Fische hierbei nicht verlett werden. Es ist unstatthaft, die Fische mit den Hägeln beim sesten Jugreisen die Haut zu zertragen, sondern die Fische sollen aus dem Teiche sorgsam mit Negen herausgehoben werden. Die Sortierbretter, auf denen die Fische abgespült und nach Größen auseinandergelesen werden, dürsen teine scharfen Kanten, vorstehende Rägel und dergleichen haben. Die Sortierbretter sind am besten mit Nupsen zu überziehen, wobei die Fische am meisten geschont werden. Besonders ist auch darauf zu achten, daß die Fische beim lebertragen in die Fässer sich nicht an den scharfen Kanten der Faßössnung stoßen.

2. Die Temperatur des Transportwaffers ist besonders sorgsam zu beachten. Gur gewöhnlich, felbft von erfahrenen Buchtern, wird hier der Tehler gemacht, bag bie Fifche aus den verhältnismäßig noch warmen Teichen in faltes Transportwaffer plöglich übertragen werden; vielfach wird fogar vor dem Ginbringen der Fische Gis in das Transportmaffer gelegt. Dies ift ein großer Fehler, da die Fifche, wenn fie ploglich in ein Baffer fommen, welches auch nur um 3 4 ° fälter ift als das gewohnte, sich fofort febr fchwer erfälten. Insbesondere leidet die Saut, aber auch die inneren Organe erfranten und fo erfattete Gijche halten fich in den Saltern nur furze Zeit; fie beginnen ichon nach 24 Stunden zu verpilgen und gehen oft in wenigen Tagen maffenhaft ein. Das Transportwaffer foll baher, wenn die Fifche aus dem Teich in die Faffer verbracht werden, gunachft dieselbe Temperatur haben wie das Teidmaffer. Erft wenn die Gifche in den Faffern find, darf das Baffer durch vorfichtigen Bufag von Gisftudchen, welche am besten in den Giseinsagfaften der Faffer gelegt werden, abgefühlt werden. Doch darf man die Abfühlung nicht zu weit treiben; am beften ist ein Transportwaffer von 4-5°. Bei noch geringeren Temperaturen, jum Beispiel 1-2°, verfallen die Fifche leicht in Rattestarre und geben bierbei vielfach ein; fie find bann unfabig, fich gu bewegen, werden willenlos hin- und hergestoßen und vielfach verlegt. Die Abfühlung hat fo langfam zu erfolgen, daß bis zur Erreichung bes gewünschten Grades etwa 1/2-1 Stunde vergeht.

3. Der Sauerstoffgehalt des Transportwaffers muß ein möglichst hoher fein. Nimmt man daher das Waffer aus einer Quelle, so ist es meist notwendig, basselbe vor dem Ginsehen der Fische gründlich zu schütteln, damit viel Luft hineinfommt, denn die meisten Quellen enthalten zu wenig Luft und Sauerstoff. Wenn ein Bach zur Verfügung fteht, fo ift Bachmaffer, vorausgefett, daß es nicht verunreinigt ift, entschieden dem Quellwaffer vorzugiehen. Das Teichwaffer, in welchem die Fische feither gelebt haben, hat zwar immer die richtige Temperatur, aber es ift durch mifroffopische Pflanzen und Tiere jo ftark verunreinigt, daß es für langere Transporte, ungereinigt wenigftens, nicht gu brauchen ift; benn auf bem Transport sterben diese Organismen ab und führen zu einer rafchen Fäulnis bes Baffers, wodurch mehr Cauerstoff dem Baffer entzogen werden fann, als bie Fische burch ihre Atmung verbrauchen. Bird Teichwaffer benütt, fo muß dasfelbe unter allen Umftanden burch ein feinmaschiges Juch gefiebt werden, um alle Berunreinigungen abguhalten. Aus demfelben Grunde ift namentlich bei längeren Transporten auch darauf gu achten, daß die Fifche vor dem Transport ihren Darm entleert haben, alfo auch nicht gefüttert werden dürsen, weil der flot das Transportwasser sehr rasch verdirbt und durch seine Fäulnis fehr viel Sauerftoff verbraucht. Bielfach wird ber Fehler gemacht unterwegs, namentlich auf Bahnstationen, die Gifche mit Brunnenwaffer angeblich aufzufrischen; hierbei fommt es nicht felten vor, daß, da diefes Brunnenwaffer meift fauerstoffarmes Quellmaffer ift, den Fifchen zwar neues, aber fauerstoffarmeres Baffer zugeführt wird, als fie es im Fag gur Berfügung hatten. Auch ift biefes Baffer zuweilen fehr viel falter; wenn es baber in didem Strahl in die Faffer ploglich geleitet wird, fo fonnen die Fifche auch noch erfaltet werden. Will man baher auf Bahnhöfen oder fonft aus Brunnen den Fifden mahrend eines Transportes Baffer geben, fo muß man dasfelbe am beften zuerft in eine fleine Ranne Jaufen laffen, hier einige Minuten tuchtig icutteln, damit viel Luft hineinfommt und bann aus der Nanne das Wasser in einem dünnen Strahl möglichst hoch und allmählich in das Faß eingießen.

- 4. Die Form des Fasses muß eine ovale sein, runde Fässer geraten zu leicht ins Rollen, wobei viel Wasser verschüttet wird; auch ist die Oberstäche des Wassers in einem runden Fasse, welches zu etwa vier Fünstel gefüllt ist, nicht so groß wie in einem Fasse mit eirundem Querschnitt. Es ist aber sehr wichtig, daß die Oberstäche des Wassers im Faß möglichst groß ist, damit recht viel Sauerstoff aus der Lust in das Wasser eindringen kann.
- 5. Die Menge des Waffers und die Größe des Kaffes find von größter Bichtigfeit für einen guten Fischtransport. Niemals darf ein Fischfaß bis oben gefüllt fein, fondern ftets muß die Fullung nur zu drei Biertel bis vier Fünftel erfolgen, damit - wie vorher ichon bemerkt — das Waffer mit der Luft in einer möglichst großen Fläche sich berührt, um den von den Fifchen verbrauchten Sauerstoff wieder aus der Luft zu ersegen. Die Größe bes Faffes richtet fich naturlich nach ber Menge ber Fifche, noch mehr aber nach ber Art berselben, da die Fische einen fehr verschiedenen Sauerstoffverbrauch haben, und infolgedeffen fehr verichieben empfindlich find auf bem Transport. Gelbstverftändlich ift ferner die Transportdauer hiefür von größter Bedeutung, desgleichen die Witterung. Bei heißem Wetter muß man natürlich mehr Waffer gur Berfügung ftellen als bei faltem. Benn Gewitter in ber Luft find, follte überhaupt niemals transportiert werden. Im allgemeinen rechnet man, daß gum Transport von 1 kg größerer, das heißt zwei- bis dreifommeriger Narpfen für einen ununterbrochenen Transport von etwa einem halben Tage bei faltem Better die vier- bis fünffache Menge, das heißt 4 bis 5 kg Baffer erforderlich find. Bei länger andauernden Transporten und warmem Better muß die Baffermenge das Zehnfache betragen. Aleine einsömmerige Karpfen verbrauchen relativ mehr Sauerstoff, so daß fie nur mit mindestens der zehnfachen Baffermenge transportiert werden follten. Die gleiche Baffer= menge, die man für den Karpfen verwendet, verlangt auch die Schleie. Forellenarten find viel sauerstoffbedürftiger. Im allgemeinen rechnet man für kurze Transporte die 15= bis 20 sache Waffermenge, für längere Transporte die 30= bis 40 fache Menge. Zander und Hechte, sowie Forellenbariche ftehen in ihrem Sauerstoffbedurfnis etwa in der Mitte gwifchen Karpfen und Forellenarten.
- 6. Bon größter Bedeutung für einen guten Transport ift der Umftand, ob derfelbe ohne Stillager erfolgt oder nicht. Solange die Fifchfäffer in Bewegung find, fei es auf dem Fuhrwerf oder im Eifenbahnwagen, folange alfo das Fifchfaß dabei hin= und herge= schleudert wird und das aufsprigende Baffer viel Sauerftoff aus der Luft aufnimmt, ift eine Gefahr für das Erstiden der Fische weniger zu befürchten. Wenn dagegen die Fische auch nur eine halbe ober eine Stunde lang auf Uebergangsstationen stillstehen muffen, fo ift in biefer Beit die größte Gefahr fur bas Erftiden ber Fifche gegeben. Entweder muß in folden Fällen ein Begleiter mitgeschickt werden, welcher die Fischfässer durch Schütteln in fortgesetter Bewegung hält, oder aber es kann telegraphifch gegen eine Gebühr von 25 Bfg. auf Rebergangs= stationen die Eisenbahnverwaltung ersucht werden, auf Rosten des Bersenders Leute zur Berfügung ju ftellen, welche die Fischfäffer mahrend des Stillagers in fortgefette Bewegung bringen. Immerhin muß ber Berfender möglichst darauf bedacht sein, durch sorgsame Ausmahl der besten Zugverbindungen ein längeres Stillager auf Uebergangsstationen zu vermeiden. Auch empfiehlt es sich, den Empfänger vorher telegraphisch zu benachrichtigen, damit berfelbe rechtzeitig die Fische in Empfang nimmt, fodaß sie nicht ftundenlang nach dem Gintreffen fteben bleiben und dabei zugrunde geben.
- 7. Aus den Borfchriften für Fischstendungen auf Eisenbahnen ist folgendes. zu beachten:
- A. Fische werden für gewöhnlich als Gilgut befördert, wobei nur die Fracht für Frachtgut berechnet wird.

Werden Fischfendungen dagegen auf Antrag des Versenders als beschleunigtes Eilgut befördert, so wird einfache Eilgutfracht erhoben.

Die Aufgabe für Fischsendungen hat mit Eilfrachtbriefen zu geschehen, welche am ihrem roten Rande erkenntlich sind. Der Bersender von Fischen hat hiebei besonders zu besachten, daß es nicht möglich ist, eine Sendung auf einer Strecke nur als gewöhnliches

Eilgut, auf einer anderen dagegen als beschleunigtes Gilgut zu befördern. Geht eine Sendung auch nur eine ganz kurze Strecke als beschleunigtes Gilgut, so wird für die gesamte Strecke Eilguttage erhoben.

Durch Richtbeachtung diefer Bestimmung hat ichon mancher Fischzuchter recht unlieb=

same Frachtspefen zu tragen gehabt.

Gewöhnliche Eilgüter werden mit Personenzügen befördert, falls nicht geeignete Eilgüterzüge zur Verfügung siehen. Beschleunigte Eilgüter werden mit denjenigen Zügen befördert, mit welchen sie die Bestimmungsstation am schnellzien erreichen, also auch mit Schnellzügen, soweit diese nicht aus Vetriebsrücksichten von der Beförderung lebender Kische ausdrücklich ausgeschlossen sind.

B. Obwohl die Eisenbahn für ihre Lieferungen an bestimmte Lieferfristen gebunden ift, so kann den Bersendern von Fischen nur geraten werden, auf diese Lieferfristen sich nicht zu verlassen, da dieselben solange bemessen sind, daß dieselben für den Fischversender keinen

Wert haben.

- C. Die Eisenbahnen find verpstichtet, die Beförderung lebender Fische auch außerhalb der gewöhnlichen Dienststunden anzunehmen und auf Berlangen die Ablieserung der Sens dungen sosort nach Ankunft des Zuges zu bewirken.
- D. Zu jeder Sendung von lebenden Fischen wird ein Begleiter zugelassen, welcher bei Zügen ohne Personenbeförderung pro Kilometer 2 Pfg. Fahrgeld zu entrichten hat; bei Zügen mit Personenbesörderung eine Fahrfarte der im Juge besindlichen niedersten Wagenstlasse lösen muß, wenn er in dem Wagen Platz nimmt, in dem die zu begleitende Sendung verladen ist.
- E. Bestimmungen für die Abfender. Die vorstehend genannten Bergünstisgungen gewähren die Gisenbahnverwaltungen nur unter nachstehenden Boraussetzungen:
- a) Die Fische mussen in geeichten oder eichamtlich gestempelten Gefäßen verladen sein. Für jeden angefangenen Liter des durch den Sichstempel nachgewiesenen Raumgehaltes des Gefäßes wird der Frachtberechnung 1 kg zugrunde gelegt, gleichviel ob das Gefäß vollständig gefüllt ist oder nicht.

Ausnahmsweise werden jedoch auch Fische in nichtgeeichten oder eichamtlich gestempelten Blechgefäßen zur Beförderung unter Berechnung der Fracht nach dem wirklichen Bruttogewicht zugelassen, sosen das letztere für jedes Gesäß nicht mehr als 25 kg beträgt. Die tarismäßige Frachtvergünstigung tritt auch ein, wenn die Sendung als Wagenladung in nicht geeichten Behältern (aufgespannten Plänen usw.) aufgeliesert wird.

b) Der Raumgehalt der einzelnen Kübel oder Fässer dars bei Eilgutsendungen nicht mehr als 350 1, bei Sendungen beschleunigten Eilgutes nicht mehr als 150 1 betragen; die Gesäße müssen mit umlegbaren Handhaben und zwar Gesäße mit mehr als 250 1 Inhalt mit vier umlegbaren Handhaben oder mit zwei umlegbaren Handhaben von solcher Weise verschen sein, daß das Angreisen von vier Versonen ermöglicht wird.

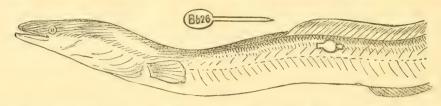
Für den Berkehr innerhalb Bayerns werden bei als Eilgut aufgegebenen Fischsendungen

Rübel oder Fäffer bis 500 1 Raumgehalt zugelaffen.

- c) Die Kübel oder Fässer müssen behufs tunlichster Verhütung des Aussprikens von Wasser einen passenden, durch Schloß oder Plombe gegen unbesugtes Deffinen gesicherten Verschluß besitzen. Letzterer ist entweder durch einen durchlochten Deckel oder durch einen in das Fülloch eingesetzten und im mittleren Teile mit einem durchlochten Deckel versehenen Trichter herzustellen.
- d) Auf Sendungen im Gewichte von mindestens 1500 kg oder bei Frachtzahlung für dieses Gewicht sinden die Beschränkungen unter b und c keine Anwendung.

#### VII. Bermischte Mitteilungen.

Anssetzung gezeichneter Alale in märkische Gewässer. Bur Feststellung des Erfolges von Fischaussetzungen und zur Erforschung der Wanderungen der Fische wird der Fischereiverein für die Provinz Brandenburg im Herbst laufenden Jahres — beginnend im Monat Ottober — mit Marken versehene Aale in Gewässer der Provinz außsexen. Die Aale tragen an der linken Körperseite, dicht unterhalb der Kückenstosse, eine silberne Marke. Die Marke trägt auf der Unterseite, also der Haut zugewendet, die Gravierung Bb und eine Zahl. Für die Ginlieferung von Aalen mit Marke wird den Einsendern



außer den Portotosten pro Pfund Aal 1.50 Mf. und eine Prämie von 1.50 Mf. für jede Marke vergütet. Für die Marke allein — ohne Aal — wird eine Prämie von 50 Pfg. gewährt. Es ist mit Sicherheit auzunehmen, daß sich die Aale auch über die Gewässer der Provinz Brandenburg hinaus verbreiten werden. Der Verein richtet an alle Fischer, Fisch-händler und sonstigen Tischereilnteressenten die bringende Bitte, die in ihre Hände gelangenden Aale auf das Vorhandensein von Marken genau untersuchen zu wollen und markierte Fische unter genauer Angabe des Fangortes und ter Zeit des Fanges einzusenden an die Geschäftsstelle des Fischereivereins für die Provinz Brandenburg, Berlin W 62, Lutherstraße 47. Die Einsendung geschieht am besten in einem Spankörden mit Moos; einzelne Marken werden zweckmäßig in Briesen eingeschickt.

Der Forellenbarsch im Rhein. Laut uns von zuverläffiger Seite gewordener Mitteilung, wird der Forellenbarsch, um dessen Jucht in den domänenärarischen Teichen in Brühl und dessen Gindürgerung im Rheinauhasen bei Mannheim sich die Großeherzogliche Domänendirektion Berdienste erworden hat, bereits bei Mannheim im freien Rheine gefangen und hat auch schon in demselben abgelaicht; es wurde Jungbrut bei Nückgang des Wassers bemerkt. Nach der Ansicht von Berufsfischern eignet sich diese Fischart als Hauptssich für den Rhein. — Auf der Fischereiausstellung zu Karlsruhe hatte die Domänendirektion diese Fischart sehr schon in verschiedenen Altersklassen ausgestellt. Gf. H.

Runfliche Laichvläte für Forellen. Die Laichzeit der Forelle steht vor der Tür und es ift eine bekannte Tatjache, daß die Forelle, wenn fie auch sonst die geeigneten Lebensbedingungen, wie Nahrung, Pflangenwuchs, Unterftande uiw. borfindet, gur Laichzeit in andere Gemäffer auswandert, wenn nicht die geeigneten Laichpläte vorhanden find. Bum Ab= laichen verlangt die Forelle, daß der Boben der Gewäffer stellenweise, in der Nahe von Unterftanben, mit loderem, ichlammfreien Ries bebedt ift. hier ichlagt die Forelle befanntlich etwa 20 bis 30 cm tiefe Gruben, in die fie ihre Gier ablegt. Bo folche Blate fehlen, wandert die Forelle auf Nimmerwiedersehen aus, um geeignetere Laichftellen gu fuchen. bies gu verhindern, ift es baber nötig, funftliche Laichplage gu ichaffen. Bu biefem Zwede reinigt man mit einem eifernen Rechen ben berichlammten Rieggrund und lodert benfelben auf, ober wenn biefer überhaupt nicht vorhanden ift, fährt man an etwa 50 cm tiefen Stellen, an benen bie Strömung bes Waffers nicht gu ftart ift und in beren Nahe fich Unterftanbe borfinden, Ries ein. Man mahlt biergu Ries von erbfen- bis eigroßen Steinen und harkt ihn flach auseinander. Daburch bietet man ben Forellen geeignete Laichplage und verhindert bas Abwandern berfelben mahrend ber Laichzeit.

Badischer und Badisch-Unterländer Fischereiverein. Anlästlich des 80. Geburtstages Seiner Königlichen Hoheit des Großherzogs und des Goldenen Shejubiläums Ihrer Königlichen Hoheiten des Großherzogs und der Frau Großherzogin wurde dem Badischen und Badisch-Unterländer Fischereiverein durch Allerhöchstes Schreiben zu Händen ihrer Borsigenden, des Herrn Professor Dr. Gruber in Freiburg und des Herrn Grafen Bistor von Helmstatt in Neckardischofsheim, die Allerhöchste Anerkennung für ihre erfolgreiche Tätigkeit und die Sesten Wünsche für eine gedeihliche Weiterentwicklung ausgesprochen.

Förderung der Kleinteichwirtschaft in Sachsen. Der Sächsiche Fischereiverein hat sich erboten, für Kleinteiche für das Jahr 1907 Beiträge zu den Beschäftungskosten der Besatssiche in Höhe von 40 bis 50% unter der Bedingung zu gewähren, daß der Betrieb dieser Teiche vom Herbst 1906 dis Herbst 1907 unter Kontrolle des Fischereivereins gestellt wird und aussiührliche Notierungen über denselben, für welche den Besissern Formulare an die Hand gegeben werden, bewirft und nach Abstischung der betressenden Teiche dem Lorstand des Fischereivereins übergeben werden. Die betressenden Teiche müssen sehn ist die ben Lorstand des Fischereivereins übergeben werden. Die betressenden Teiche müsser 1 ha haben. Die Bewerber müssen Mitglieder des Fischereivereins sein oder die Mitzgliedschaft erwerben. Die näheren Bestimmungen können in den Kreisvereinskanzleien einzgeschen, auf Bunsch auch den Interessenten zugesandt werden. Die Herren Lorsigenden der landwirtschaftlichen Lereine werden gebeten, falls im Bezirke geeignete Teiche vorhanden sein sollten, deren Besiger sich bereit sinden würden, als Bewerber um eine von den gedachten Beishissen Kreisverein zu weisen, oder letzerem namhaft zu machen und an den zuständigen Kreisverein zu weisen, oder letzerem namhaft zu machen.

Großes Fischsterben in der Eger. Dem "Brager Tagblatt" wird aus Eger gemeldet: Samstag, den 4. August, morgens bemerkten Arbeiter und Landlente eine große Anzahl toter Hechte und eine Menge toter Hechtbrut der Tannenmühle zutreiben. Einzelne noch schnappende Tiere sollen auch abgefangen worden sein. Im Laufe des Tages nahm die Zahl der Fischleichen immersort zu und Sonntag, den 5. ds. Mts. zeigte sich der Fluß von dem "Eichelhang" bis zur Tannenmühle mit toten Fischen aller Art und Größe übersäet. Die Strömung trieb sie almählich meist an das rechte Ufer, wo sie in dem Schlingen und Brutssichen, Barsche nah Rotaugen bis 2, Aitel bis 3, Barben und Hechte bis 5 Pfund. Es handelt sich um eine Folgeerscheinung des Freitag abends, nach längerer regensloser Hieden Kanal angesammelten Unrat plöslich in den Fluß beförderte.

Rrebssterben im Grünbach. Im April ds. Js. wurde die Beobachtung gemacht, wie im Grünbache Massen von Krebsen abgestorben oder sterbend lagen. Der Grünbach ist ein kleiner Wasserlauf, der auf dem Steinwalde, dem südöstlichsten Teil des Fichtelgebirgs, in der Oberpfalz entspringt und bei Tradit in die Haidenab mündet. Er hat guten Forellenbestand. Bor der Einmündung in die Haidenab durchsließt der Bach einen 6 ha großen Stauweiher und treibt oberschlächtig eine Schneidsige w. Daher konnte im Jahre 1894 die Krebspest aus der Haidenab nicht in den Gründach auswärts vordringen und der dortige schwe Kredsbestand blieb erhalten. Ich habe die Vermutung, daß Kredsdiebe im April — Karwoche!
— die Seuche mittels insizierter Fanggeräte eingeschleppt haben dürsten. Es ist aber auch eine andere Art der Seucheneinschleppung nicht ausgeschlossen. Wie sie vor sich ging, ist leider nicht nachzuweisen. Auch der Fischereiberechtigte im Gründache vermag hierüber keinen Aufschluß zu geben.

### VIII. Bereinsnachrichten. Sächfischer Rifchereiverein.

Sihnng des Verwaltungsrates des Sachstichen Fischereivereins.

Am 14. Juli ds. Is. sand auf Erund der neuen Satung die erste Situng des Verwaltungsrates des Sächsischen Fischereivereins statt. Hierzu waren außer den Vorstands- und zehn Verwaltungsratsmitgliedern auch Vertreter des Landeskulturrates und der landwirtschaftlichen Kreisvereine Leipzig, Chemnit und Dresden erschienen. Es ist freudig zu begrüßen, daß durch die Anwesenheit der vier Vertreter der landwirtschaftlichen Behörden, die sich in hervorragender Weise mit an den Veratungen beteiligten, der Beweis erbracht wurde, daß die Teilnahme der sächsischen Landwirtschaft an den Interessen und Bestrebungen des Sächsischen Fischereivereins sehr im Wachsen begriffen ist.

Von den zur Beratung gestellten Fragen sind folgende hervorzuheben. Der Sächsische Fischereiverein beabsichtigt, am 3. und 4. November im Hotel Gude in Baupen eine Besahfischbörse und eine Fischausstellung und am 17. und 18. November eine Fischausstellung im Hotel zur "Linde"

in Chemnit abzuhalten. Um erften Tage ber beiben Ausftellungen follen Bersammlungen bon: Fischereinteressenten abgehalten werden. Näheres über die Ausstellungen wird den Vereinsmitgliedern und Ausstellern durch direkte Mitteilung und durch die Tages- und Fachpresse bekannt-gegeben werden. Ueber die Fischaussetzungen 1906 und Nachweis über die Verwendung der Beibilsen aus Reichsmitteln wurde eingehend Bericht erstattet. Zur Aussetzung gelangten auf Kosten des Sächsischen Fischereivereins in den Höfen zc. bei Riesa, Meißen, Rehbock, Dresden, Pirna, Königstein und Postelwiß: 8000 Stück Aale und 10 000 Stück einsommrige Sattarpfen, im Bereiche von sieben Fischereigenossenschaften: 67 900 Stück Bachsorellenbrut, 1000 Stück Aalbrut, 720 Stück einsömmrige Karpfen, 300 Stüd einsömmrige und 100 Stüd zweisömmrige Bachsorcken, in die Zwicauer und Freiberger Mulde und in die Polenz mit ihren Nebenbächen: 30 000 Stüd Bachforellenbrut; an vier Kleinteichmirte murden 240 Stud zweisommrige Sabtarpfen abgegeben. — Bom Jahre 1907 an foll den Mitgliedern für durch den Berein bezogene Gier, Brut und Sat fein Rabatt mehr gemährt werden. — Die Prämien für Erlegung von Fischottern, Fischadlern und Fischreihern kommen von 1907 an nur noch an Vereinsmitglieder und deren Beamte, sowie an fonigliche und Gemeinbebeamte zur Auszahlung. — Es wird beabsichtigt, wenn möglich 1907, 15 Kleinteiche (im Bezirke jedes landwirtschaftlichen Kreisvereins je drei) bei Gewährung von Beihilfen zu den Besahkosten unter Bewirtschaftungskontrolle des Bereins zu nehmen. — Ein Antrag, der Sächsische Fischereiverein solle bei den Behörden dahin vorstellig werden, daß eine Erweiterung der Landesfulturrentenbant nach ber Richtung bin erfolge, bag auch gur Anlage und Berbefferung von Fischteichen die Mittel ber Banf in Unspruch genommen werden konnen, fand allgemeinen Untlang. Der Geschäftsleiter berichtete über die verschiedenen Bersammlungen des Deutschen Fischereivereins Juni 1906 in Lindau und hob dabei besonders hervor, daß die neue Sagung des Deutschen Fischereivereins, deren Feststellung das wichtigste Resultat dieser Versammlung war, einen großen Fortschritt bedeute und in dieser Sagung der Einstuß und die Rechte der angeschlossenen Fischereivereine voll gewahrt worden sind. Es steht zu erhoffen, daß durch die Satzungsänderung alle fischerei-lichen Interessen Deutschlands gefördert werden. — Da das Bestreben vorhanden ist, Kleinteichgenoffenschaften zu bilben, wurde eine sechsgliedrige Kommission zur Aufstellung von Normalftatuten solcher Genossenigaten gewählt. — Dem Sächsischen Fischereiverein ist vom K. Ministerium des Innern eine Vereinsmünze zugebilligt worden. Sie soll sowohl als Preis bei Ausstellungen, als auch für besondere Dienste im Fischereiwesen verliehen werden. Nähere Bestimmungen hierüber festzusetzen, murde bem Bereinsvorstande überlaffen - Es wird beabsichtigt, 1907 an einem Orte des Bogtlandes eine Fischausstellung und mit hilfe der landwirtschaftlichen Kreisvereine bei verschiedenen Bersammlungen der landwirtschaftlichen Bereine sischereiliche Borträge durch Mitglieder des Sächsischen Fischereivereins im Laufe des Winters 1906/07 abzuhalten. — Um die Aufstellung ver Aquarien bei Ansftellungen zu erleichtern, werden die älteren Aquarien des Bereins, soweit möglich, nach dem Modell des Fischbassins vom Jahre 1905 abgeändert. Im Herbste diese Jahres wird der Verein zu Ausstellungszwecken 4 große und 64 kleine Aquarien in eigenem Besitz haben. Bon seht an sollen keine fremden Aquarien mehr geliehen werden, es empsieht sich daher, um Zurückweisungen zu verweiden, daß sich die Herren Aussteller rechtzeitig bei der Geschäftsstelle des Sächsischen Fischereivereins annelden. — Herr Prosesson der Verenklichen Fischereivereins annelden. — Herr Prosesson der Verkeitigter Roeßing und Herr Linke gaben kurzen Bericht über die Fischausskellung der Deutschen Landwirtsschaftsgesellschaft, Juni 1906 in Berlin. — Schließlich wurde noch bekanntgegeben, daß das K. Ministerium des Janern dem Deutschen Fischereiverein von jeht an eine jährliche Beihilse von 300 Mt. bewilligt hat. ber Aquarien bei Ausstellungen gu erleichtern, werben die alteren Aquarien des Bereins, soweit

#### Schlefischer Fischereiverein.

Am Donnerstag, den 8. November 1906, vormittags 10 Uhr, findet in Breslau, im großen Saale der Christian Hansen'schen Beinhandlung, Schweidnigerstraße 16/18, die zweite diesjährige

Hauptversammlung des Schlesischen Fischereivereins statt.

Lagesordnung: 1. Mitteilungen des Borsitenden. 2. Aufnahme neuer Mitglieder.

3. Bur Geschäftslage des Bereins und Besprechung folgender Gegenstände: Schwierigkeiten bei Einziehung der Mitgliederbeiträge; Beschaffung von Fischbesat für die seitens der Koniglichen Regierungen überwiesenen Staatsbeihilfen; Geröftete Maitafer als Fischfutter; Ausleihung von Bibliotheksbüchern; Vertilgung der Frösche durch Regenbogensorellen mit Demonstration (Fall Trebnik); Fang der weiblichen und untermaßigen Krebse; Rutbarmachung der Dorsteiche; Bestrasungen wegen Handels mit untermaßigen Fischen; der neueste Entwurf eines Abanderungsgesetzes zum Fischereigeset; Fischereiliches betreffend die Regulierung der Ober; Was gehört zur Einrichtung eines zweckstellen der Fischereischen Bas gehört zur Einrichtung eines zweckstellen der Der Der Bas gehört zur Einrichtung eines zweckstellen der Fischereische Bas gehört zur Einrichtung eines zweckstellen der Fischereische Bas gehört zur Einrichtung eines zweckstellen der Fischereische Bas gehört zur Einrichtung eines zweckstellen der Fischere Bas gehört zur Einrichtung eines zweckstellen Bas gehört zur Einrichtung eines zweckstellen Bas gehört zur Einrichtung eines zweckstellen Bas gehört zur Einrichtung eines Ziehen Bas gehört zur Einrichtung eines zweckstellen Bas gehört zur Einrichtung eines Ziehen Bas gehört zur Einrichtung eines zweckstellen Bas gehört zur Einrichtung eines Ziehen Bas gehört zur Einrichtung eines Ziehen Bas gehört zur Einrichtung eines Ziehen Bas gei mäßigen Aquariums? Demonstration beziehungsweise Einrichtung eines solchen während der Verssammlung. 4. Bericht über den XIV. Deutschen Fischererat in Lindan am Bodensee. Reserent: Herr Graf von der Recke-Volmerstein-Kraschniß. 5. Besichtigung des Zoologischen Museums unter Führung des Kustos am zoologischen Institut der Universität, Herrn Dr. Zimmer-Vreslau.

Der Borftand bes Schlefischen Fischereivereins. G. Bring gu Schoenaich. Carolath, Borfitenber.

#### IX. Fragekaffen.

Frage Nr. 22. (Berrn J. St. in B.) Bierdurch bitte ich ergebenft um Erteilung von Auskunft darüber, ob der verschiedene Sartegrad eines Baffers einen Ginfluß auf unsere edlen, dauernd oder zeitweilig in Teichen aufgezogenen und auch vorübergehend in Sältern gehaltenen

Fische habe und welchen?

Welchen Einsluß auf Wachstum und Wohlbefinden nimmt wenigstens im allgemeinen hartes und weiches Wasser auf die Bachsorelle, den Bachsaibling, die Regenbogensorelle, den Seesaibling, die Seeforelle, den Huchen und die Aesche? — (Felchen halten sich bekanntlich schlecht im Galter.) Welchen Einfluß nimmt weiches und hartes Wasser auf Hechte, Karpsen, Waller und Krebse? Steht bezüglich dieses Einflusses auf die obgenannten Fische überhaupt schon etwas wissenschaftlich fest?

Es mare hochft bantenswert, wenn wenigstens bezüglich einiger ber genannten Arten etwas Sicheres über ben Ginflug ber naturlichen Bafferbeschaffenheit, ben Kaltgehalt und

dergleichen auch zur Renntnis fame.

Antwort. Auf den ersten Blid ist man vielleicht zur Annahme geneigt, daß kalkreiches Wasser eine glinstige Wirkung auf die Skelettbildung bei den Fischen besitzen würde. Dementsprechend müßten dann auch die Mollusken des kalkreichen Wassers dickere Schalen besitzen als diejenigen aus weichem Wasser. Direkt gegen diese Annahme spricht das Vorkommen der Perlmuschel, welche nur in den kalkarmen Gewässern der Urgebirge gedeiht, in kalkreichen dagegen nicht sortkommt. Da wissenschaftlich festskehende Beobachtungen über diese Frage sehlen, möchten wir Diefelbe hierdurch unferem geehrten Lefeifreise gur gefälligen Distussion vorlegen.

Frage Rr. 23. (Herr A. in S.) Bon beiliegendem Mustersisch wurden mir vor zwei Jahren 150 Stüd für zweisömmerige Karpsenseglinge verkauft, die bei der unterm 6. ds. Mts. erfolgten Absischung des Teiches, in den sie eingesett wurden, auf zirka 50 Stück reduziert waren und von denen feiner 100 g im gangen gugenommen hat. Ich mochte nun hoflichst ersuchen, ben Fisch agnoszieren zu wollen.
Antwort. Der uns übersandte Mustersisch ist überhaupt kein Karpsen, sondern eine Karausche. Es ist daher leicht begreislich, warum die Fische nicht mehr gewachsen sind.

#### X. Siteratur.

Annales de Biologie Lacustre, publiées sous la direction du Dr. Ernest Rousseau. Tome 1, Fascicule 2 (August 1906), enthält folgende Arbeiten: T. Stingelin: Cladoceren aus Baraguan; zweiter Beitrag zur Kenntnis südamerikanischer Entomostraken; B. Schorler, J. Thallmit und R. Schiller: Pflangen. und Tierwelt des Moribburger Großteiches bei Dresden; E. Rouffeau: La station biologique d'Overmeire.

"Oesterreichische Fischerei-Zeitung." IV. Jahrgang. Ar. 1. Bon der durch die K. K. Desterreichische Fischereizeiglichaft in Wien herauszegegebenen "Desterreichischen Fischereizeiglichen in Bien herauszegegebenen "Desterreichischen Fischereizeiglichen Dieses einzige in Desterreich bestehende Fachblatt hat durch seinen dreisährigen Bestand den Beweiß seiner Lebensfähigkeit und Notwendigkeit erbracht. Das Blatt vertritt alle Zweige des Fischereiwesens und widmet sich hauptsächlich den Interessen der Fischzucht, der Seessicherei, des Handels und des Sports, ohne dabei das wissenschlichen Fischeren und Leich-wirten ungentlich den österreichischen Föhnen mir diese Leitschriften von kannen den Verleicheren und Deschwirten - namentlich ben öfterreichischen - fonnen wir Diefe Zeitschrift beftens empfehlen.

#### XI. Sischerei- und Sischmarktberichte.

Berlin, 6. Oftober. Zusuhren ber Woche waren mäßig, nur am Mittwoch und heute etwas reichlicher, Geschäft ziemlich rege, Preise befriedigend, ohne besondere Aenderungen.

Sifge (per	Pfund	)	lebende	frisch, in Eis	#ifche	geräucherte	13
Sechte, groß			81-90	29-63	Winter-Aheinlachs .	per Pfund	_
Bander			100	56-87	Russ. Lachs		_
Bariche			42-76	25-40	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400 - 600
Rarpfen			7375	5357	bo. mittelgr	" Rifte	200 - 300
Rarauschen .			72-90	49	Budlinge, Rieler	" Wall	200-300
Schleie			108-137	64	Doriche	" Rifte	
Bleic			43 - 63	2450	Schellfisch	" "	300 - 500
Bunte Fische			32 - 57	11-41	Aale, große	" Pfund	110-150
Male, groß .			86 - 94	54 - 72	Stör	,, ,,	_
Lachs			_	129-177	Seringe	" Schock	400-500

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 22. September bis einschließlich 6. Oktober 1906.

Rarpfen, täglich in größeren oder kleineren Posten zugeführt, sanden zu mittleren Preisen Absah, jedoch war besonders in der letten Zeit bei schwacher Kaussuft das Geschäft ein sehr mattes. Schleie, mäßig eingegangen, werden noch immer gut bezahlt und preisen vorzugsweise kleine (Portionssische) hoch.

Sentember	Karpfen: Mark	September Schleie	Mark
99 Johanh	, 30 er 81–84	25. lebend, flein	
24.			
~ "	55 er, Galizier 75—80	25. tot	
25. "	55 er, 71-80	26. lebend, unsortiert	
26. "	40 er, Schlesische 75–77	26. " mittel	
27. "	40 er, Galzier 73-75	27. " unsortiert	114 - 115
<b>2</b> 8. "	25 er, " 89-90	28. " "	115—134
28. "	50 er, " 72—79	28 tot	86
28. "	60 er, Lausiger 79—84	29. lebend, unsortiert	
	54-61	29. " groß	
	, 25 er, Galizier 77—80	29. tot	
	Mark	Ditober	
	25 er, Galizier 78–80	1. lebend, unsortiert	118-137
^		1. " mittel	
	50 er, "		
2. "	70 er, 73-75	1. tot	
5. "	unsortiert", Galizier 73—75 30 er, Galizier 79—80	2. lebend, unsortiert	117—152
3. "	30 er, Galizier 7980	3. " "	108—127
	100 er, " 70—71	3. " groß	96
5. tot .	53	3. " flein	156 - 158
6. lebend,	50 er, Galizier 70-76	3. tot, flein	73
6. tot .	57	4. lebend, unsortiert	125
September	Schleie: Mart	5. ,, ,, ,,	
	unsortiert 111-119	5. " mittel	. 160
24		6 "	104
24 "	flein	6. " flent	146—161
95	uniartiert 114	6. tot, flein	55-65
20. //	mujorner 114	o. tot, mem	00-00

Kralingsche Veer, 6. Oftober. Zusuhren und Preise vom 24. September bis inkl. gestern: 70 Sommersalme zu 1.35 bis 4.60 Mt., 29 St. Jakobslachse zu 1.35 bis 3.40 Mt. und 1 Wintersalm zu 5.70 Mt. per Pfund.

#### Ginfömmerige

### Sorellenbariche

hat anläßlich der Absischung seiner Teiche zu Brühl bei Schwehingen in der ersten Hälfte des Monats November abzugeben

Großherzogliches Domänenamt Mannheim.

### Ein Sehrling,

der gleich verdient, oder ein **Gehilfe** fann sofort oder bald unter günstigen Bedingungen an unserer Forellenzüchterei eintreten.

Melbungen unter A. Z. an die Expedition dieser Zeitung erbeten.

### ff. Besatzaale

liefert billigst in der Länge von zirka 20 cm, à Zentner (= zirka 1800 Kopf) (65 Mt. à 1/4 Zentner (= zirka 450 Kopf) 20 Mt. ab hier. Bydekarkes, Rendsburg.



Alle Sattungen Fischneise für Seen, Teiche und Flüsse für und fertig, auch Reussen u. Flügelreussen, ales mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, liefert H. Blum, Keissel, in Sichitit, Bahern. Preisliste üb. ca. 300 Kege franco.

### Fischereigeräte

Prima Neggarne, Nege, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liefert

J. Wendt, Renland b. Barburg a. G.

Note

### Fisch-Adressen

zum Verfand von Fischeiern, Brut und lebenden Fischen

find gegen vorherige Einsendung von 1 Mark (Briefmarken) pro 100 Stück von der Druderci der "Allg. Fischerci-Zeitung", München, Herzogspitalstraße 19, franko zu beziehen.

### Sischmeister,

selbständige tüchtige Arast, bisher in verschiedenen großen Forellen- und Karpsenzüchtereien Deutschlands und Oesterreichs tätig gewesen, sucht per sosort oder später Stellung.

Gefl. Offerten erbeten unter F. 100 a. d.

Expedition diefes Blattes.

### Junger Mann,

22 Jahre alt, Soldat gewesen, sucht Stellung als

### Gehilfe oder Fischmeister.

Derselbe ist mit allen Arbeiten der kunstlichen Salmonidenzucht, der Bachsischerei und der Korrespondenz völlig vertraut.

Gefl. Offerten unter "Bachforelle" an

die Expedition diefer Zeitung erbeten.

### Fischmeister gesucht.

Junger, tüchtiger, in der Forellenzucht erfahrener, lediger Fischmeister per sofort gelucht.

Differten unter B. B. 10 sind zu richten

an die Expedition diefes Blattes.

Aräftiger, gesunder,

### junger Mann,

welcher Lust hat die Fischzucht praktisch zu exlernen, kann sosort eintreten unter günstigen Bedingungen.

Ueberlinger Forellenzuchtanstalt,

### Bekanntmadung.

10 000—12 000 Stück ein= und zwei= jömmerige

### Bakkarpfen

haben wir zu billigen Preisen abzugeben.

Süterbog, den 27. September 1906.

Der Magistrat.

Begrich.

# Spiegelkarpfenbrut,

7—12 cm lang, pro Mille 30—50 Mt., ift sofort abzugeben.

Fischgut Einberg, Bost Geisenseld, Bahern.

### Bu kaufen gesucht

etwa 40 Stüd unr guterhaltene, fali-

# Brutapparate.

Offerten mit Preisangabe erbittet

M. Gropp, Fischerei Pforzheim.

#### Zum Herbstbefak!

100 Bir. zweisommerige Galizier und Lausither ichon abgewachsene

### **Batkarpfen**

offeriert die

6. von Bulffen'sche Teichwirtschaft Wüften-Jerichow,

Poft Drewit.

Beg. Magdeburg.

Bur sofortigen Lieferung sind abzugeben

### hochgezüchtete

### Belakldyleie

zweisömmerige, à Schock = 6.— Mk. dreisömmerige, à " = 10.— " ab Bahnstation hier.

Berrichaft Uhnft, Schlesien.

L. Roeßing.

Für Fischmeifter unentbehrlich find meine

### wasserdichten Sischerschürzen

aus prima Deltuch. 100 cm lang Mt. 2.40, 110 cm lang Mt.2.60, 120 cm lang Mt. 2.80 mit Bändern u. Defen. Berjand gegen Nachnahme durch die Fabrif

A. Lübbers, Rellingen b. Binneberg. Preistifte über wafferdichte Rleider gratis.

#### Pacht

von größerer Teichwirtschaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht. Offerten sub E. S. Nr. 111 besördert die

Erpedition diefer Zeitung.

### Gier, Brut und Seglinge

der Bache und Regenbogenforelle sowie des Bachfaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenich. Seklinge

(Regenbogen u. Badfaiblinge), in großen und fleinen Boften, gibt ab

Seidelberger Fischzuchtanstaft. F. Dill, Marrzell bei Karleruhe.

### Maschine

zur Herftellung von Blutmehl zu kanfen gesucht. **Nem. Neichart**, Kempten (Bagern).

### Reinhold Spreng,

Flaschnerei für Fischzucht- u. Bienengeräte,

Rottweil a/N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämierte Brut- u. Aufzuchttröge verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1—4 m lang, m. 1—4 Einsätzen, zum Ausbrüten bis zu 50 000 Eiern; ebenso halte Transportkannen und sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.

Gin- und zweisommerige, außerft schnellwüchsige Gafizier

Spiegelkarpfen,

in bekannter Qualität, bisher nur mit Siegerehren- und ersten Preisen prämiert, unter Garantie lebender Ankunft (Herbst bedeutend billiger), offeriert

Baersdorf-Trach, Stat. Arnsborf b. Liegnit. Graf Rothfirch'iche Berwaltung. Blume.

# Becht-Setzlinge,

zweisömmerige, sucht zirka 1000 Stück zu kaufen

H. Koch, Pforzheim, Werderstr. 9.

G. Domaschke, Fischhandlung, Berlin N. W. 21, Jonasstraße 3,

Auftäufer größerer Posten lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Auslande ab Berstäusers Station.

Ausführung und übernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial= Baggon bei Garantie für lebende Ankunft. Achtung! Spezialofferte! Zirka 300 Zentner prima zweijömmerige Galizier

Spiegelsattarpfen,

"Göllschauer Zucht", im Gewicht von  $^1/_2$  vis  $1^1/_2$  Bfund, sind im ganzen ober geteilt zur Herbstlieferung anßerst preiswert absgeben.

Mäheres burch bie

### Fischzucht Göllschau bei Hannan.

## Sistanlage.

Unweit Berlin, an Chaussee, ist ein hers vorragendes Forellenzucht-Terrain, 34 Morgen groß, zirka 100 Sekundenliter Quellwasser, sehr startes Gefälle, mit vier bereits fertigsgestellten größeren Teichen, anderweitiger größerer Unternehmungen halber zu verkausen oder langfristig zu verpachten.

Anfragen unter A B. 100 an die Eyspedition.



Fischzüchterei Hohenbirken (Brzezie)
bei Ratibor, Oberschlessen, offeriert: schneumächsten, gatzischen, ein- und zweischmerigen Karpfen- und Schleiensab zur Herbsteund Frühjahrstleferung, sowie Speisekarpfen und Speisekarpfen und

== Freislifte gratis und franko. == Paul Sobtzick.

Wegen Todesfall ift eine befteingerichtete

### Sischzuchtanstalt

mit Forellenaufzuchtteichen und einem 5 ha großen Karpfen- und Schleienweiher unter günstigen Bedingungen zu verpachten oder zu verkaufen.

Gest. Anfragen unter "Süddeutschland Nr. 1001" besorbert die Expedition dieses Blattes

Auf der Mündener Sportausstellung 1899 prämiierte, bis jest in ihrer Verwendung einzig dastehende

### Schillinger'sche Fischbrut-Apparate und -Artikel

empfiehlt Georg Borfching, Spenglerei, Starnberg (Bapern).

- Rataloge gratis und franfo! -

# Fischzuchtanstalt Barbarasruh

Freising (Banern)

offeriert in erstklassiger biesjähriger Ware — September mit Dezember lieferbar : 80 000 Regenbogenforellensetslinge, 7-10 cm, per Sundert 15 38k. 8-12 cm, ,, 70 000 Moofachforellenseklinge, 20 7—10 cm. 12 000 Aeschenseklinge,

ab Station Freising. Mitglieder banerischer Fischereivereine 10 % Extrarabatt. Bei größerer Abnahme frauto lebend jede Station Bayerns.

## Regenbogenforellen (Jungfische),

4-6 cm lang, hat in bester Qualität zu billigen Preisen abzugeben

H. Ahlers.

Jesteburg, Rreis Sarburg a. d. Elbe.

einmal Mene, gebrauchte Naffer, vorzüglich jum Rarpfentransport geeignet, girta 400 Liter haltend, offeriert fehr billig

Gottfried Friedrichs, Fischhaudlung, Wittenberge, Elbe.

# laruten-Seklin

ein= und zweisommerig, von befter schnellwuchfiger Raffe, ebenfo Schleien-Setzlinge, gibt jest und zum Frühjahr ab die

von dem Borne'sche Fischerei zu Berneuchen, Reumart.

Breislifte auf Berlangen franto.

### Sömmerlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und fleineren Boften ab die

Aischzuchtanstalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.

Ein arrondiertes Gut (zirka 50 Morgen), mit rentabler Fischzuchtanstalt, in nächster Nähe einer Hauptbahn, ist unter gunftigen Bedingungen fofort preismurbig zu perfaufen.

Offerten unter O. 30 beforbert bie Exped.

biefes Blattes.

### Forellenzucht-Anstalt.

Schöne rentable Forellenzuchtanstalt, la aushaltende, vorzügliche Wasserverhältnisse. Beste Bahnverbindung nach Großstädten. Bester Abfat in allen Produkten. Alle Teiche gut besett. Geräumiges Wohnhaus, Brut-haus für 2 Millionen, Eishaus, Pferbestall, Nebengebäude und Feld, Wald und Wiesen, ist sofort an fapitalfraftigen herrn zu verfaufen. Raufpreis 48 000 Mt.

Offerten unter S. 12 an die Expedition diefes Blattes erbeten.

#### Reste skandinavische Besatz-Edelkrebse.

Dbige Krebse sind zum Besatz gang be-sonders zu empsehlen, da dieselben einer großicherigen, widerstandsfähigen Raffe entstammen. Es werden 2/8 weibliche und 1/8 männliche ge-liefert. Ordre erbittet sofort

Bydekarkes, Rendsburg.

#### Gemeinnütige Jacobi=Fischerei=Gesellschaft

m. b. H. Lippe-Detmold, Bahnstation Blotho a. d. Weser liefert allerbefte

### Speisetische:

Bachforellen aus Gebirgsbach, Regenbogenforellen, Saiblinge aus friftallhellen Quellteichen. Gier, Brut und Getlinge.

### Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal)

Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein offeriert preiswert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Onalität.

in bester Qualität. Spezialität: Ia Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm u. 10—12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.

Die altrenommierte Schuhmacherei

### E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. – Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. – Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämfiert.

### Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising,

größte Salmonidenzucht Dentschlands, ausgezeichnet mit erften Preifen, offeriert in bekannt bester Qualität für Berbit 1906:

Reinrassige Purpurforellensetzlinge . . . . . per Hundert 30.— Mt. Halbblutz, Purpurz und Regenbogensorelle, be-

währte Reuheit, in 11/2 Jahren marktreif, Setzlinge, per hundert 25.— Mt. Bachfaiblinge-, Bachforellen- und Regenbogen-

forellen=Setlinge, je nach Qualität . . . . per Hundert von 15.— Mt. an. Regenbogenforellen=Laichfische, 2/3 Rogner, 1/3 Milchner, per Pfb. 2.50 Mt.

### Filchzuchtanstalt Belzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Gier, Brut und Getlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings in bester Qualität.

Lebende Aufunft garantiert.

Breislifte gratis.

### Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart

Auf Gegenseitigkeit. Gegründet 1875. Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und Rückversicherungs-Aktiengesellschaft.

Haftpflicht-, Unfall- und Lebens - Versicherung.

Gesamtversicherungsstand über 660 000 Versicherungen. || Zugang monatl. 6000 Mitglieder. Kapitalanlage mehr als 45 Millionen Mark.

Prospekte und Versicherungsbedingungen, sowie Antragsformulare kostenfrei. Vertreter aus allen Ständen überall gesucht.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Boologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buch bruderei (Rlod & Giehrl), München, herzogipitalftraße 19. Rapier bon ber Munchen-Dachauer Attiengefelicaft für Rapierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. 2. Callwey in Munden, Fintenftrage.

94 erste Preise, darunter 51 goldene und 9 Staatsmedaillen.



Weltruf haben R. Weber's Raubtierfallen, Jagd- und Fischereiartikel. Spezial.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, Eisvögel etc. — Entenfang, Fischreusen, Krebsfänge, selbsttätiger Fischfutterapparat.

Illustrierte Preisliste kostenfrei.

R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl, Königl, Hoflieferant.

### RENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgrolohe Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

### Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen.

Besitzer A. Gérard.

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



### Fischzucht Göllschau

in Schlesien, prämijert auf allen beschicken Ausstellungen mit höchsten Preisen, offeriert zur rationellen Be-segung der Teiche in äußerst schnellwüchsiger und widerstandsfähiger Qualität ein- u. zweifömmerige

### Karpfen und Schleie,

Galig. Raffe. Bei Berbstabnahme bedeutend billiger.

Freisliste frei ju Diensten.

### W. Riggert, Bledeberg,

Post Billerbeck (Sannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satfische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings. Garantie lebender Antunft. Man forbere Breife.

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mt.

Berf. Glauer & Comp., Kattowit, Mitalied Des Schlesischen Fischereivereins. Rarvien: Goldorfen= Korellen:

Seklinge,

fofort lieferbar,

Fischzucht Bünde i. W.

### sychzucht Marienthal

Station Dallau in Baden empfiehlt Gier, Brut und Geglinge ber Bad = u. Regenbogenforelle von Bildfifchen. Lebende Antunft garantiert.

Vereinigte Fischzuchtauffalten Diepoltsdorf und Obermüble, Leitung in Diepoltsborf, Poft Simmelsborf.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten. Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuch-figfte Raffe! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

### Fischnetzgarne

in Hanf und Lelnen liefert in bekannter nur allerbest. Qualitat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfabrik, Bass a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen, Drahtseile. Drahtgawabe und -Geflechte etn.

### Die Fischzuchtaustalt Staruberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweisommerige und Laicher), Aeschen, Besathrebse, burch 14 tägige Quarantane geprüft.

Anfragen über Preise gu richten an die Geschäftsftelle: Senden, Marburgftrage.

### Mechanische Netz = Fabrik A. = G.

### Itzehoe in Holstein,

gegründet 1873,

empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Rețe und Reggarne zu billigften Preisen.

Mit Ausfünften und Roftenanschlägen fteben wir gern zu Dienften

#### Ziegenspeck, Fritz Rerlin Süd. Kürassierstr. 3

liefert nurgerstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.
Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Beusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



# Angelgeräte

in nur allerbester Qualität.

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink. Bonn a. Rhein, Angelgeräte-

Fischzucht Hüttenhammer

Hermann Hasenciaver

Remscheid-Ehringhausen

liefert: Eier, Brut und Setzlinge

der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

#### Heidelberaer in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge.

Lebende Ankunft garantiert.

### Forellenzucht Fürstenberg i. Westf.

hat abzugeben:

10 bis 20 000 Bachforellen-Setzlinge, 8 bis 10 cm Länge, unter natürlicher Ernährung herangezogen.

Ebenfalls für Dezember ds. Js. einige Zentner Speiseforellen der Bachforelle.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke, Krebs- u. Aalk örbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfseile liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu. franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht. Landsberg a. W.



### Viele Zentner Fische

geben jahrlich burch Otter, Fischabler, Reiher, Taucher, Gisvogel,

Wan berlange illusir. Saupikatalog mit unserem borzüglichen Ditereis Fr. 126e mit Kette a Mt. 9.—. Man verlange illusir. Saupikatalog mit bester Otterfangmethobe

Sanuaner Ranbtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sapnan i. Sol.

### Sem Pr. Hannover. der Bachforelle,

Eier. Brut. Satz.

sowie

Mutterfische



Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allaemeine

# Meue Solge der Baner. Sischerei. Zeitung.

### Fischzucht Berneuchen N.-M.

gibt ab

Regenbogenforellen, Bigoi, Goldorfen, Forellensbarte, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Ralikobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Breislifte. Breislifte franto!

von dem Borne.

### Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder (Station Barwalde i. d. Neumark).

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsaibling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse. Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.

### lildebrand's

Jakob Wieland

München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte 🖙 gegründet 1843 🖘

eigene anerkannt vorzügliche Fabrikate und englische Geräte, nur prima Qualität.

Bayer, Jubiläums-Landes-Ausstellung Nürnberg 1906:

Höchste Auszeichnung "Goldene Medaille" "für die reichh., geschmackv. Ausstellung sehr gedieg. Angelgerate u. die anerkannt vorzügliche Leistungsfähigkeit in diesem Industriezweige."

Internationale Ausstellung Mailand 1906:

Höchste Auszeichnung "Grosser Preis".



Reichhaltige Preisliste steht zu Diensten.

### gelgeräte-Industrie Stork's 33 mal preisgekrönte deutsche Residenzstrasse 15/I. Grosser Katalog mit kolor. Fliegentafel, vielen Neuheiten u. 1000 Illustr., im Juli erscheinend. Das Werk der Angelsport, eleg. i. Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. — Man verlange Prespekt!

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich. Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Eichede, Broving Sannover, ichnellwüchfiger gibt gb: Satzkarpfen Rasse, ein- und zweisommerige Satzschleie und Laichschleie, masurischer Abstammung, Seglinge der Bachforelle, Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Antunft. Preislifte franto Befiper: In. Scele. Leiter: S. v. Debicit

### Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Meditenburg, Barkftrafe.

Neueste Rifch= und Malreuse, Flachfänger, vollständig a. verzinktem Drabt bergeftellt. D. R.-G -Musterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905.

Bielmolanrämijert m. Deb. u. Diplomen.



gewünschte Beusen-Gröf n, Mit. 5.00 per Stück

erbem jede ge Krebsfallen,

Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M.6.50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M.7 Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à M8 king Rr. II., Flachfäng., 140 cm king Länge, 40cm hoch, à M 10 cc Rr. III. Flachfäng., 150 cm Länge, 50 cm hoch Länge, 50 cm hoch, à M 12 23 Doppel-Flachfänger mit 2

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpadung à 50 18 extra. — Eine Buchfe Fischwitterung wird jeder Reuse gratie beigefügt. — Junftr. Preislifte 1906 auf Bunich fofort gratis und franto.

### pieaelkarp

einsommerige, bester Raffe, hat großes Quan= tum billig abzugeben

A. Ott. Landheim, Burttemberg.

#### 3sömmerige Regenbogenforellen,

zirfa 1 Pfb. schwer, als Zuchtsische zu ver-taufen. Bon 5 Zentner an Lieferung pr. Spe-zialwagen mit Pumpwerk. November-Versand.

Außerdem jum Frühling 1907 große Partien Regenbogeneier abzugeben. Alle Mutterfische sind aus großen Teichen mit meistens Naturnahrung. Portionsforellen abzugeben.

F. & C. Ziemsen, Kluf 6. Wismar in Medlenburg.

### Kisch=Transportfässer

in allen Größen, fleine Tragfagden, Buber, Gimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fifgereibetrieb prattifc erprobt, empfehlen

Send & Co., Zizenhausen i. Baden.

#### Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Heberlingen am Bobenfee,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Salmonibenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachsaiblings

Gunftigste geographische Lage für Lieferungen nach Baden, Elsaß, Württemberg, Bayern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich.

#### Zum Herbstbesatz

gibt laut Spezialofferte jest ab:

1. Setzlinge aller Forellenarten und größere Sakfiiche:

2. ein= und mehrjömmerige frankische Spiegelfarpfen, fowie

3. grüne Schleie.

Verwaltung des Fischgutes Seewiese bei Gemünden am Main.



= Illustr. Preisliste gratis und franko. II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904 Silberne Medaille für besonders praktische Reusen, Sportausstellung München 1899 prämiiert vom Bayerischen Landerfischereiverein.

Bur Berbftlieferung empfiehft : ein= u. zweifommer. Schleien, einfommer. Spiegelkarpfen. Soflieferant &. Samprath, Altenburg, S .- A.

Regenbogenforelle, Baciforelle. Bachsaiblinge,

Mille,

liefert bei billigfter Notierung in bekannter Qualität

E. Weber, Sischgut Sandau, Post Landsberg am Lech Telephon 27.

Garantiert gute Unt. auf baber. Bahnstationen.

#### 100 000

Regenbogenforellenseklinge, 100 000 Bachfaiblingsiek: linge, 5 bis 12 cm lang, von 1906, 2000 amerikanische Zwergwelse (Cathida), 4 bis 7 cm lang,

10 000 Zwergwelsbrut find unter gunftigen Bedingungen abzugeben.

### A. Gérard, Forellenzucht

Bajperweiler bei Saarburg, Lothringen.

### Graf Harrach'sche Forellenzucht=Austalt

Tiefhartmanneborf bei Chonau a. d. Ratb. (Bober-Rapbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sab: und Speisefische.



# Allaemeine • Neue Solge der Baner. Sischerei-Teitung

Erscheint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und Sperreich-Ungarn 2 Met., nach Berlizeite 3 5.50 Mf. Beziehdar durch Poje, Buchhambel und Spedition. Inferate: die gespaltene Petitzeite 3 Kedartion: Boologisches Infitut der Tterärztlichen Hönichen, Königinstraße.

Gryedition: München, Beterinärstraße 6. Breis: im Inland und Dierreich-Ungarn 5 Mt., nach ben übrigen Ländern

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

### Organ des Deutschen fischereivereins,

der Landessischereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des fischereivereins Miesbaden, des Kasseler fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins für Mestalen und Lippe, des Elsab-Lothring. Fischereivereins, des fischehutzvereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

jowie Organ der Agl. Baber. Biologifden Berjudsflation für Fifderei in Munden.

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Ofterreig-Ungarns und der Schweig, herausgegeben vom Banerifden und Deutschen Sifchereiverein

#### Münden, den 1. November 1906. 21.

Juhalt: I. Die staatliche Förderung der Fischzucht in Baden. — II. Die Fischeinde aus der niederen Tierwelt. — III. Ueber den Ersolg des Einsatzes der Regenbrgensorelle in den Neckar. — IV. Die Bewirtschaftung der nicht ablaßkaren Teiche. — V. Schwäbische Fischereisausstellung in Augsburg vom 16. bis 23. September. — VI. Berwischte Mitteilungen. — VII. Bereinsnachrichten. — VIII. Literatur. — IX. Fischereis und Marktberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Redattion gestattet.)

#### I. Die staatliche Borderung der Bischzucht in Baden.

Bon Forstmeister Samm in Karlsruhe.

(Schluß.)

b) Abwaffer. Die mechanisch verunreinigten Abwaffer werden meist in Märbecken gereinigt; es follten jeweils mindeftens zwei folder Beden im Betrieb fein, bamit bas eine bie Reinigung übernehmen fann, mahrend aus dem andern die Sentstoffe ausgetragen werden. Sind lettere, die fich auf dem Boden niedergefchlagen haben, verwendungsfähig, wie gum Beispiel die Holgfafern, fo werden fie aufgepumpt und weiter verarbeitet. In neuerer Beit verwendet man in letterem Falle mit gutem Erfolge die auf der Zentrifugalfraft beruhenden Stofffänger. Die Senkstoffe der Klärbecken müssen herausgenommen werden, sobald sie etwa die Becken in halber Höhe angefüllt haben, da sonst eine richtige Klärung nicht mehr erfolgt. Auch muß die Beckengröße im richtigen Berhältnisse zur Abwassermenge siehen, andernsalls kann ihre Wirkung fast wertlos sein. Auch die kanalartigen Abwasserbecken wirken troß ihrer größeren Länge durchaus ungenügend, wenn nicht eine entsprechende Tiefe eine ruhige Wasserbewegung bedingt. Sin 50 cm tiefer Kanal mit größerem Wasserworrat wird zum Beispiel die Holzsasern selbst bei einer Länge von 100 m nicht niederschlagen, während ein kürzerer aber 2 m tiefer mit Zwischenwänden von 1,5 m Höhe versehener Kanal ein ruhiges Absehen erzielen würde. In den Holzstoffschleisereien hat sich zur Abwasserreinigung der Füllner'sche Vilter (Stofffänger) sehr gut bewährt.

Während die mechanisch verunreinigten Abwasser vornehmlich den jungen und kleinen Fischchen durch Berstopfung der Kiemen und bei Wasserstemmen und hoher Wärme durch Gärung allgemein schädlich werden, bewirfen die chemisch verunreinigten Abwasser nicht nur schwere Erfrankungen, sondern häusig den Tod und zwar nicht selten infolge von frevelhafter Einleitung verbotener Stosse in sogenannten, ganze Fluße und Bachstrecken verödenden Massensten, denen nicht nur der Fischesak, sondern auch die ihm zur Mahrung dienenden niederen Tiere zum Opfer sallen. Die gefährlichsten Stosse sind das Chlor (zirka ein Drittel freies Chlor im Chlorkalk), der Ammoniak, Eisenvitriol, Schwesels wasserssoft, Schweselschlenstoss, der Teer, Schweselssäure, Salzstäure und anderes mehr. Das freie Chlor tötet eine junge Forelle schon im Verhältnis von 1:1 Million in einer halben Stunde.

Ich habe vor etwa sechs Jahren die Berwendung von Lakmuspapier zur Feststellung des Säure- und Basengehaltes und das Jodkalipapier zur Nachweisung des Chlorgehaltes in den Abwassern empsohlen. Man ist dabei der Bekämpfung der Bergistungen einen Schritt näher gekommen. Während in früheren Zeiten die Gutachten östers erklärten, "nach unserer Neberzeugung kann das Abwasser dem Fischbesatz nicht schaden", hat man durch die Untersluchungen der Heren Professoren Dr. Weigelt in Berlin, Dr. Hoser in München u. a. jeht einen festeren Maßstab, inwieweit und in welcher Weise ein vergistetes Abwasser auf die Fische einwirkt. Die Widerstandsfähigkeit der letzteren ist eine sehr verschiedene, im allgemeinen sind am empsindlichsten die Forelle und Aesche, am wenigsten die Cypriniden, besonders die Schleie und die Weißssische

Der § 22 der badischen Landessischereiordnung schreibt im allgemeinen die chemische oder mechanische Reinigung und Verdünnung, unter Umständen auch eine allmähliche, über den Tag gleichmäßig verteilte Ableitung der Abwasser und, soweit tunlich, die Verwendung von Röhren oder Kanälen vor, welche bis in den Strom des Wasserlauses unter die Riederwasserichen. Es dürsen unter keinen Umständen in ein Fischwasser eingeleitet werden:

- 1. Stoffe, welche mehr als 10 % fuspendierte und gelöfte Substanzen enthalten.
- 2. Säuren, Salze, schwere Metalle, alkalische Substanzen, Arsen, Schweselmasserstoff, Schweselmetalle, schwestlige Säure und Salze, welche schwestige Säure bei ihrer Zersetzung liefern, falls diese Stoffe in einem stärkeren Berhältnisse als 1:1000 (beim Aheine 1:200) im Abwasser vorhanden sind.
- 3. Gewerbliche sund industrielle Abwasser, welche feste fäulnisfähige Substanzen entshalten, wenn sie nicht durch Sands oder Bodenfiltration gereinigt worden sind.
- 4. Chlor= und Chlorfalthaltige Waffer und die Abgänge der Gasanstalten und Teer= bestillationen, ferner Rohpetroleum und Produkte der Betroleumdestillation.
  - 5. Dampf und Flüffigfeiten, deren Temperatur 50° C. überfteigt.

Die giftigen Abwasser werden in Giftbecken geleitet und von Zeit zu Zeit an neutrale Orte ausgeführt. Wo bei mechanischer Berunreinigung nach § 22 der Landessischereiordnung die Reinigung möglich ist, wendet man Klärbecken, das Berieselungs-versahren über aufnahmefähiges Gelände oder die Verdünnung durch Wasserzuschur an; letztere läßt sich auch bei den Säuren und Salzen durchführen. Wo es an Wasser sehlt, lassen sich die Säuren burch Zuleitung von Basen (zum Beispiel abgelöschtem Kalk) neutralisieren

(Kalkschotter hat sich gegen die Schweselsäure nicht bewährt, da er sich nur mit einer dunnen Gipshaut überzieht und dann nicht mehr angegriffen wird). Wenn es sich um geringe Gistmengen handelt, kann man sie bei lockerem Voden, aber möglichst weit vom Fischwasser, versickern; selbst wenn sie übrigens in letteres durchsickern sollten, so sindet dies so allmählich und in so geringen Mengen statt, daß der Fischbestand nicht geschäbigt wird, während dieser bei einer stoßweisen Jusuhr auf große Strecken ruiniert werden kann. Die Sickerbecken dürsen natürlich nicht wasserdicht hergestellt werden.

Auch clorchaltiges Abwasser kann unschädlich gemacht werden, wenn man es vor der Einleitung mit Antichlor (unterschwestigsaurem Natron) in einem Abwasserbeden beschandelt und dadurch das Chlor austreibt. Durch Herstellung chemischer Verbindungen lassen sich noch verschiedene Säuren, Salze und Basen in eine unschädliche Form überführen.

lleber den Erfolg geben die Reagenzpapiere den besten Aufschluß. Es ist deshalb seitens der Betriebe die Ausmerksamkeit dahin zu richten, daß die Abwasser bei der Einleitung in das Fischwasser kein gefährliches Reagens mehr zeigen.

In Fäulnis und Gärung übergehende Stoffe schaben dadurch, daß sie bei der Oxydation aus der dem Fischwasser beigemengten Lust den Sauerstoff in einer Weise versbrauchen, die den Fischen die Atmung unmöglich macht; nicht selten bilden sich auch den Fischen sie Atmung unmöglich macht; nicht selten bilden sich auch den Fischen scharen gene Bedarf an Lust ist dei den einzelnen Fischarten sehr verschieden, er ist am größten bei den Salmoniden, am geringsten bei den Weißsischen. Durch Professor Dr. Hofer ist ein Versahren kundgegeben worden, mittelst dessen man den Lustgehalt in einer Stala von 1 bis 8 cem in 1 l Wasser leicht und rasch selfzustellen vermag.

Das verschiedenartige Verhalten der Tische mit Bezug auf das Ertragen von Vergiftungen und von Sauerstoffmangel warnt uns, aus dem Vorkommen mancher Fischarten in einem Gewässer auf dessen allgemeine Güte zu schließen, vielmehr muß dieses Urteil auf die betreffende Fischart beschränkt werden, da andere Fische wieder ganz andere Bedürfnisse haben. Es schwimmen oft Schuppsische bis an das einlausende verdorbeen Abwasser heran, während die Forellen und Aeschen längst in dem betreffenden Fischwasser getötet oder abgezogen sind.

Bei den Beizere ien von Metallen mit Schwefelfäure, Salpeterfäure und Salzsfäure, wie sie in den Industriebezirken sehr im Gebrauche sind, wird der zu beizende Gegenstand nach dem Sintauchen in die Beize in einem oder mehreren Wassern abgeschwenkt; handelt es sich dabei um kräftig lausende Wasser, so wird keine Fischwasserbeschädigung durch diese Schwenkwasser erfolgen; haben die Schwenkwasser aber keinen oder nur ganz geringen Zu- und Absluß, so werden sie sich in einer Weise mit Giststoffen anreichern, daß ihre Sinsleitung auf größere Strecken ein Fischsterben zu veranlassen vermag.

Die Vorschrift, wonach die Einleitung gefährdender Abwasser auf einen bestimmten Zeitraum verteilt werden soll, läßt sich in der Weise befolgen, daß man dieselben in einem Becken sammelt, das den jeweiligen periodischen Abwasserstoß aufzunehmen vermag, und den Aussluß aus diesem Becken derart bemißt, daß das letztere sich in gleichmäßigem Strahle dis zu dem Zeitpunkte entleert, an dem ein neuer Abwassersich in dasselbe erssolgt. Soll zu gleicher Zeit eine Klärung von mechanisch beigemengten Stoffen in diesem einen oder in mehreren Becken geschehen, so muß das erste Becken unter dem Auslaufrohre den genägenden Raum für den Riederschlag der Senksosse, oberhalb desselben aber den Plat für die Aufnahme des jeweiligen Abwasserstoßes bieten, das zweite und etwa dritte Becken geben dann das Wasser in gleichmäßigem Strome durch Ueberlauf weiter.

Heiße Abwaffer und Dämpfe, deren Temperatur 50° C. übersteigt, kann man durch Einleitung in ein Kühlbecken, durch Berlängerung des Weges, durch Zuführung von kaltem Wasser 2c. 2c. in der erforderlichen Weise abkühlen. Sie werden übrigens selbst bei 50° C. in einem stärkeren Gewässer manchmal nicht schaden, während 30° C. in einem dünnen Wasserlause die Forelle zu töten vermögen.

Neber den Umfang der Fischereivergiftungen durch Abwasser geben folgende Bortommnisse (teils Anzeigen, teils Untersuchungsergebnisse) aus zirka zehn Jahren Aufsischluß:

Größere Fischsterben 17; Schäbigungen durch Zellulosesabriken 8; durch sonstige Fabrikabgänge 14; durch Fäkalien, darunter ein außerordentlich starkes Sterben unter einer Eisdecke, 3; durch Färbereien (nur bei Säure: und sonstigem Gistgehalt gefährelich) 7; durch Bleicherei von Leinwand 3; durch Bleicherei in Papiersabriken, Spinnereien, Webereien, in Holzstofffabriken 8; durch Metallbeizereien 13; durch Gerbereien (Naphthalin an den Häuten vertreibt die Fische) 8; durch Teer 2; durch Seise 2; durch Brauereiabgänge (Hese, Ammoniakwasser) 5; durch sonstige gärende Abwasser (Melasse 2c. 2c.) 5. Alle diese Fälle könnten sehr leicht vermieden werden.

Die zur Klärung usw. vorgeschriebenen Beden müssen den Polizeiorganen jederzeit zugänglich sein; gerade in deren Bedienung gibt es die meisten Unstände, zum Beispiel Anlage von Grundablässen, durch welche besonders bei Racht die in einem gewissen Zeitraume abgelagerten Senkstosse und angesammelten Gistwasser dem Jischwasser plöglich zugesührt werden; sodann völlige Unterlassung des Austragens der Senkstosse, sog das Abwasser das Beden in einer Ninne durchläuft und durchaus ungereinigt dem Fischwasser zugesührt wird; in letzerem Falle oft auch Berschlechterung des Abwassers durch Gärung seproduste (Heire, Malzabzänge 20.20.), mittelst verstärster Wasserzusuhr die Aufwühlung der Senkstosse und Ausspülung der Beden (System Augiasstall); das Ueberlaufen der Beden bei Regen, besonders wenn die Beden zu klein sind; zu rasche Wasserbewe zung aus den gleichen Gründen; die Unzugänglichkeit der Beden (kleine Einsteigssfinungen, Zusehen mit Holzbeugen 20.20.); nachträgliche, in der Konzession der Fabrisen und Gewerbe nicht genehmigte Berwendung giftiger Stosse und von Maschinen mit heißen Kondenswassern.

Es wird hier besonders darauf aufmerksam gemacht, daß bei der Eiskabrikation statt des Salzes ab und zu auch Chlorcalcium und Chlorbarium 20. 20. verwendet werden, welche bei der Entleerung des Regenerators nicht in das Fischwasser gelangen dürfen, da es sich bei entsprechender Konzentration hier auch um Fischgifte handelt.

In den hanfbautreibenden Gegenden unseres Landes wird der Hanf zur Loslösung der Gewebefaser einige Zeit in sogenannte Hanfröhen eingelegt, die zu dem Ende geschwellt und später wieder entleert werden. Das Hanfgift richtet beim Ginlauf des Abswassers in ein Fischwasser große Schäden an. Diese Einleitung kann durch Wasserverdünnung unschädlich gemacht werden; sie darf zu dem Ende nur bei hohem Wasserstande (oder unter Zuleitung gesunden Wassers) in gleichmäßigem dünnen Strahle erfolgen.

Bei den Fischsterben mit allmählichem Verlaufe wird entweder eine Krankheit, Luftsmangel oder eine schwächere Vergiftung vorliegen; bei plötzlichem, allgemeinen Massensterben kann nur eine akute und starke Vergiftung angenommen werden, die selbst die widerstandsstätigsten Fische zu vernichten verwochte.

c) Sonut gegen schäbliche Tiere. Zahmes Waffergeflügel darf nicht an die Laich- und Hegepläße zugelassen werden. Ein scharfes Vorgehen erregt übrigens den Unmut der weiblichen landwirtschaftlichen Bevölkerung in hohem Grade.

Bilde schädliche Tiere dürfen ohne Anwendung von Schußwaffen von Fischereisberechtigten getötet oder gefangen und behalten werden. Die Verwendung von Schußwaffen bei Neberhandnahme der schädlichen wilden Tiere kann von der Verwaltungsbehörde nach Anhörung der Jagdberechtigten zugelassen und sogar angeordnet werden; letztere können sich dieser Konkurrenz entziehen, wenn sie innerhalb einer bestimmten Zeit den Abschuß selbst besorgen. Auf den Fischotter zahlt die Regierung eine Prämie von 5 Mt., auf den Reiher von 1.50 Mt. Die Wasser amfel ist zwar der jüngsten Forestenbrut schädlich, im übrigen nütz sie wieder durch Vertilgung von Schädlingen (Wasserissetten ze. ze.). Ob das Vläßehuhn sehr schädlich sein soll, dürste zu bezweiseln sein; vom Januar die Ottober sindet man wenigstens in seinem Magen nur die Reste von den lederigen Blättern der Seerose ze. ze., von Insetten (Kückenschmimmern ze. ze.) nebst einer Menge groben Sandes. Im ganzen werden jährlich 600 bis 800 Mt. Prämien bezahlt.

In Teichen macht sich der Frosch durch den Wegsang von Brut oft fehr lästig; man kann ihm durch den Einfag einiger stärkerer Hechte Abbruch tun.

Der Froschfang zur Fastenzeit, der mit dem Rechen durch Aufreißen des Bachbettes ausgeübt wird, fällt je nach deren Beginn in die Brutzeit der Bachforelle; das Freilegen der Laichgruben in Forellenbächen gibt die Gier dem Fraße preis.

Bei Wasserklemmen werden übrigens auch Tiere schädlich, die sonst dem Fischsange nicht gerade nachgehen: Raben, Füchse, Kahen, ganz abgesehen von den oft recht gefährlichen Menschen.

d) Schutz gegen Wafferklemmen: der wirksamste Schutz (auch gegen Hochwasser) ließe sich durch Talsperren erreichen, welche in den Zeiten der Trockenheit den Bach- und Flußbetten das nötige Wasser zuführen könnten; ihre Kosten stehen jedoch meist außer Berhältnis zu den zu erwartenden Vorteilen.

Es ist verboten, Wafserläuse abzulassen oder abzuschlagen, bevor die Wiesensoder Werkbesiger durch die Ortspolizeibehörde die Fischereiberechtigten rechtzeitig benachrichtigt haben, damit der Bestand an Fischen und Brut gerettet werden kann. Zum Zwecke des Fischsfanges darf ein Abkehren von Wasserläusen nicht stattsinden

Das Wäffern zur Laichzeit ist für die Forellenbäche sehr nachteilig, weil die Forellen in die Wässerungsgräben aufsteigen und dort ablaichen; der Laich geht nach Sinstellung der Wässerung zugrunde (manchmal auch der Laichfisch). Das Gesetz kann hiegegen nicht leicht Abhilse schaffen.

Manche Wehre haben ursprünglich das zur Erhaltung des nötigen Fischbestandes nötige Wasser durchrinnen lassen; später werden sie verdichtet. Auch wird manchmal ein Aussaf von Staubrettern auf ein Wehr und zwar gerade zur Forellenlaichzeit gestattet, wosdurch das Ablaichen im geeigneten Gebiete verhindert und in dem beraubten Bachbette der Fischbestand geschädigt oder ganz ruiniert wird. Diese armen Tiere haben keine Stimme, sonst würden ihre Leiden den Menschen vernehmbarer werden.

Auch die Bachreinigungen bringen den Fischbeständen der Diluvial- und Alluvials gebiete fast alljährliche große Schädigungen; sie follten nach Möglichkeit beschränkt werden. Während der Schonzeiten können Userbauten, die Gewinnung von Steinen, Kieß, Sand und Schlamm, Bachreinigungen und das Ausmähen von Gras und Schilf vom Bezirksamte versboten werden.

e) Schutz gegen Berwundungen und Vergiftungen durch Menschen. Die Anwendung explodierender Stoffe, von gistigen Ködern, Betäubungsmitteln, Fallen mit Schlagsedern, Fischzangen, Fischgabeln, Harpunen, Schiehwaffen, Neusen zurzeit der Laichzeise der Lachse und aller Geräte und Werfzeuge, welche die Fische verwunden können, ohne daß der Fangzweck erreicht wird, ist verboten. Eine derartige Methode ist der Fang mit der Drahtschlinge und mit solchen Angeln, mit denen der Fisch nicht am Maule, sondern an irgend einer Körperstelle ersaßt, verletzt, aber nicht immer gefangen wird. Die Garnfalle ist nur zeitweise erlaubt.

#### 4. Organisation.

Baden hat zurzeit vier dem Ministerium des Innern unterstehende staatliche Fischereisachverständige, denen zum Teil staatliche Fischermeister beigegeben sind. Diese Organissation ist noch nicht vollständig durchgeführt. Gerade die Fischmeister sind zunächst in der Lage, der Bevölferung mit Rat und Tat an die Hand zu gehen und auch örtliche Unzuträgslichseiten und die Gelegenheit zur Sebung der Fischerei zur geeigneten Kenntnis zu bringen. Meben ihnen sind noch alle polizeilichen staatlichen und Gemeindeorgane mit der Aufsicht über die Fischereiausübung und ein Teil derselben auch mit der Kontrollierung des Fischsfanges durch Bezeichnung der Lachse, Aeschen und Rheinforellen mit der Plombierzange zur Schonzeit betraut.

Es wird nicht zu umgehen fein, daß dem Ministerium noch ein sachverständiger Geslehrter beigegeben wird, der in der Biologie der Tische, in der Bakteriologie und in der Chemie zu Hause ist. Wie Herr Prosesson Dr. Hofer auf dem Fischereitage in Lindau mitteilte, ist man jest in der Lage aus dem Fehlen mancher Kleinwesen im Fischwasser die Ursache einer Fischvergiftung festzustellen, die auf andere Weise bisher nicht immer möglich gewesen war.

#### 5. Der Fischereiertrag.

Es ist außerordentlich schwer, hier irgend welche sichere Zahlen zu nennen. Die Erträge der Amtsbezirke schwanken zwischen 10 000 und über 100 000 Mt. Im ganzen wirdman den Rohertrag für das ganze Land auf jährlich 1½, bis 2 Mill. Mark schähen dürsen, er ist also immerhin ein sehr erheblicher Faktor in unserer Volkswirtschaft. Wir dürsen ansnehmen, daß wir auf dem besten Bege sind, eine weitere Hebung ohne Schädigung von Gewerbe und Industrie durchzusühren.

#### II. Die Fischfeinde aus der niederen Tierwelt.

Bon Dr. Sans Reuß.

(Aus der K. Bayer. Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München.)
(Fortsekung.)

Die echten, im Wasser lebenden Wasserwanzen oder Hydrocores unterscheiden sichts von den bisher besprochenen Arten, wie bereits erwähnt, durch ihre kleinen, dreis dis viersgliedrigen Fühler, die kürzer als der Kopf sind und versteckt getragen werden. Als erste Familie dieser Eruppe seien die Wasserstorpionwanzen (Nepidae) genannt. Das gemeinsame Merkmal, das den Mitgliedern dieser Familie zukommt, ist die Form der Vordersbeine. Diese sind nämlich in Naubbeine umgewandelt, dadurch, daß sich der Schenkel start versbreitert hat und auf der inneren Seite eine Längssurche besitzt, in welche die Schiene, wie die Klinge eines Taschenmessers eingeschlagen werden kann. Die besonders am Schenkel stark entwickelte Mustulatur ermöglicht das Festhalten der Beute, dis sie ausgesaugt ist. Die Körpersorm ist bei den einzelnen Arten verschieden, alle tragen aber die kurzen Fühler in einer Erube unter den Augen versteckt.



Figur 27. Lafferstorpion (Nepa cinerea). Bergrößerung 3:2.

1. Der Wafferstorpion (Nepa einerea) (Figur 27). Die charafteristische Stellung des ersten Beinpaares, die mit den Scheren eines Storpions eine gewisse Aehnlichteit hat und vielleicht auch der heftige Stich, den er Menschen versehen kann, haben dem Tier seinen Namen gegeben. Der bis 20 mm lange, von oben nach unten platt gedrückte Körper endet hinten in zwei Fortsähe, Atemröhren genannt, die durch Aneinanderlegen eine geschlossen Röhre bilden. Mittel= und Sinterbeine sind sein bewimpert. Die Grundsärbung des Tieres ist grau dis schwärzlich, die Obersläche des Körpers sein getörnt. Der Hinterleid oben, mit Ausnahme der schwärzlich gesärbten Burzel und Spike, ist: mennigrot. Die Flügel sind rauchbraun gesärbt und mit roten odergelblichen Abern versehen. Die Schenkel, Schienen und Fußglieder der Beine tragen bleiche Ringe.

Der auffallend kleine Kopf ist zum größten Teil in die Brust eins gesenkt und trägt auf seiner Unterseite den Stechrüssel, mit dem der Wasserssterischen seinen Beute aussaugt, während er sie mit den Vordersbeinen sesthält. Hierdei sprigt er zunächst in die gestochene Wunde seinen Speichel, welcher die Fähigkeit besitzt, die Weichteile des Beutestiers aufzulösen und somit die Aussaugung der stüssig gewordenen Kährs

ftoffe ermöglicht. Außerdem enthält der Speichel auch noch ein Gift, welches die Beute betäubt. Auch beim Menschen ist die Wirkung dieses Giftes beobachtet worden; dieselbe äußert sich allerdings nur in einer mehrere Tage andauernden, schmerzhaften Anschwellung der gestochenen Körperstelle und besitzt weiter keine nachteiligen Folgeerscheinungen.

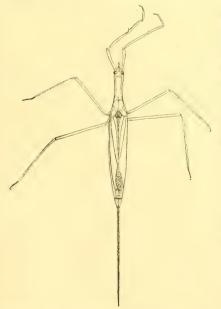
Das Schwimmvermögen des Wasserstorpions ist fein großes, meist bewegt er sich nur träge auf dem Grunde der Gewässer gehend oder in langsamen Stößen im Wasser schwimmend. Seine Lieblingsstellung ist der Sit an Wasserpstanzen, den Kopf schräg abwärts gerichtet und mit seinen Atemröhren die Oberstäche des Wassers berührend: so verharrt er oft lange Zeit ohne jede Bewegung und lauert auf seine Beute. Nur in den Abends und Nachtstunden macht er von seinem Flugvermögen Gebrauch, um neue Jagdreviere aufzusuchen.

Im Frühjahr, meist im Monat Mai, legt bas Beibchen nach ber Begattung die etwa 3 mm langen Gier ab (Figur 28). Die walzenformig gestalteten Gier tragen an einem Bol fieben fadenformige Unhange und werden in der Beise an Bafferpflangen abgelegt, daß das Gi in die Gemebe ber Bflange eingefentt wird, fo dag nur die Faben augerlich fichtbar find. Diefe find, wie die Arme eines Bolypen, in fteter Bewegung und haben die Aufgabe, bem Ei die nötige Luft, die fie dem umgebenden Baffer entnehmen, juguführen. Durch die porose, schwammige Masse, welche die Faben erfüllt, wird die Luft bis jur Cihulle geleitet. Heber die Zeitdauer ber Entwicklung der Gier find bisher feine Beobachtungen gemacht. Die dem Gi entschlüpfende Larve ift bem ermachsenen Bafferfforpion in ihrer äußeren Erscheinung fehr ähnlich und unterscheibet fich von ihm nur durch den Mangel ber Flügel und der Atemröhren. Erst im Berlauf der Säutungen werben biefe Organe ge-



Gi vom 28afferiforpion (Nepa cinerea). Ber= größerung 7:1 Ans Lampert.

bildet. MIS Hauptnahrung des Wafferstorpions haben wir fleinere Bafferinfetten, Arebstiere, Larven, Buppen und bergleichen anzusehen; außerdem greift er aber auch fleinere Fische an und ift besonders ber Fifchbrut gefährlich. Gang beträchtlich fann baber ber Schaden werden, den er sowohl direft als auch als Nahrungskonkurrent besonders in Brutteichen anrichtet, benn hier findet ja feine Raubgier reichliche Nahrung. Daher muß der Fischzuchter in diefen besonders fich durch ftete Kontrolle mit dem Sandtefcher vergewiffern, daß er nicht diesen Fifchfeind auf Roften feines Fifchbestandes groß zieht. Durch fein Flugvermögen fann natürlich der Bafferfforpion jederzeit aus benachbarten Teichen oder Tumpeln in die Brutteiche gelangen und nur durch regelmäßig wiederholte Buge mit dem Rescher wird ber Gifch= guchter daber einem Ueberhandnehmen diefer Räuber entgegenwirfen fonnen. In den Fällen aber, wo diefe Wangen fo maffenhaft auftreten, daß das herausfangen nichts mehr nutt, bleibt als einziges Bernichtungsmittel: das Trocenlegen und Kalken ber Teiche übrig.



Figur 29. Strobhalmwanze (Ranatra linearis). Bergrößerning. ?

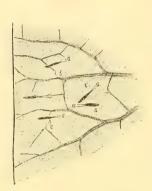
2. Gine zweite nicht minder gefährliche Art diefer Familie ist die Stabmange (Ranatra linearis) oder wie sie auch sehr tref= fend wegen ihrer Körpergestalt genannt worden ift: die Strobhalmwange (Figur 29). Leicht fenntlich ift die Stabmanze an ihrem langen, fast brehrunden Rörper, der die ichmalen, Länge bis gu 35 mm erreicht. Die langen dunnen Beine und zwei am Körperende befestigte Atemröhren, die fast fo lang find wie der Rörper felbft, verleihen bem Tier ein eigen. artiges Aussehen. Die Färbung ist schwärzlich oder schmuzig=gelb. Der Hinterleib oben orange= rot, an den Seiten gelb. Die Flügel, die durch die Flügeldeden verdedt find, von mildweißer Farbe und mit gelblichen Abern verfehen. Die Borderbeine sind wie beim Wasserstorpion zu Raubbeinen umgewandelt, indem fich die Schienen gegen die Schenfel einflappen fonnen.

Diefelben phlegmatifchen Bewegungen zeich= nen auch die Stabmanze aus. In der Regel bewegt sie fich nur langfam vorwärts ober ver= harrt in Ruhe, um auf Beute gu lauern, ver= folgt, vermag fie sich jedoch ziemlich fchnell im Baffer ichwimmend fortzubewegen, wobei die langen

Mittel= und Sinterbeine ihr vortreffliche Dienste leiften.

Die malgenförmigen, etma 4 mm langen Gier werden von den Beibchen im Mai an Bflanzenteilen abgelegt und tragen an einem Bol zwei lange, fadenförmige Unhänge (Figur

30 und 31). Eine eigentümliche Einrichtung fand Lampert bei Ranatraeiern, welche an einem von Cordofan stammenden Lotosblatt befestigt waren. "Das Blatt ist von oben nach unten durchstochen und das Ei, welches dadurch auf der Unterseite des Blattes hervorragt, wird durch die auf der Oberseite sich umbiegenden Fäden sessenken. Ein Zurückschen des Gies, wenn das Blatt einmal zufällig mit der Unterseite nach oben gekehrt werden



Figur 30. Gier von Ranatra spec. aus Cordofau. In natürsticher Größe und Anordnung auf der Untersfeite eines Blattes von Nymphaea lotos. Aus Lamvert.



Figur 31. Ein freies Ei von Ranatra spec. Uns Lampert, Bergrößerung  $8 \times 1$ .

sollte, wird jedenfalls ferner erschwert durch die seitliche Bezähnelung der Fäden, wobei die Zähne nach oben gerichtet find, wie dies in Figur 31 noch zu erkennen ist."

Die aus dem Gi ausschlüpfenden Larven feben den erwachfenen Individuen bereits ähnlich, nur Atemrohren und Flügel bilden sich erst später im Berlauf der häutungen.

Die Nahrung der Stabwanze ist die gleiche wie die des Wasserstorpions. Auch sie wird daher vornehmlich in den Brutteichen großen Schaden anrichten können. Da auch sie jederzeit aus nahegelegenen Teichen zusliegen kann, werden nur regelmäßig ausgeführte Züge mit dem Handescher ein Ueberhandnehmen dieses Feindes dem Fischzüchter anzeigen.



Figur 32. Ecmeine Schwimmwanze (Naucoris cimicoides). Bergrößerung 4:3.

3. Die dritte in Deutschland sehr häusige Art dieser Familie ist die gemeine Schwimmwanze (Naucoris eimicoides) (Figur 32). Der etwa 15 mm lange Körper des Tieres ist von eisörmiger Gestalt. Der Kopf breit und grüngelblich gesärbt. Der Borderrücken, von gleicher Farbe, trägt zwei große, braun punktierte Flecke. Auch sie vermag den Menschen mit ihrem Küssel empfindlich zu siechen. Die Borderbeine sind wie bei den beiden vorgenannten Arten zu Raubbeinen umgewandelt. Atemröhren sehlen. Im Gegensat zum Wassersforpion und zur Stabwanze ist aber die gemeine Schwimmwanze ein sehr munteres Tier, das mit schnellen Bewegungen zwischen Wasserpslanzen umher schwimmt und stets auf der Suche nach Beute ist. Das Weibchen legt die walzensörmigen Sier an den Blättern von

Wafferpflanzen in Form eines Ruchens ab.

lleber ihre Schäblichteit gilt dasselbe, was ich bereits bei der Besprechung des Wassersstern fforpions und der Stabwanze gesagt habe: auch sie ist daher mit allen Mitteln, namentlich in den Brutteichen, zu bekämpfen. (Fortsetzung folgt.)

#### III. Jeber den Erfolg des Einsaches der Regenbogenforelle in den Neckar.

Von B. Preffel.

Dem 2. Juli 1906 wurde von den für die Regenbogenforelle in Bürttemberg sich Interessierenden mit Spannung entgegengesehen. Bekanntlich wurde am 2. Juli 1902 ber

gesamte Fijchbeftand bes Redars von Mühlhaufen bis Befigheim, einer Strede bon rund 35 km, burch Abwaffer ber ftaatlichen Schwellenfieberei in Buffenhaufen gerftort. Seitens ber R. Gifenbahnverwaltung wurden aber in anerkennenswerter Beife nicht nur die Fifcher entichabigt, fonbern eine Summe bon 17,000 Mf. gu Reubesetzung ber betreffenben Gifch= wafferftrecte gur Berfügung geftellt. In erfter Linie wurden Barben, Rarpfen und Male ein= gefest, baneben aber auch ein weiterer Berfuch mit Regenbogenforellen gemacht, ebenfo mit Bandern und Forellenbarichen, lettere in ben Safen von Seilbronn, wo fie nach Berichten gut gebeihen. Un Regenbogenforellen wurden gunachst eingeset 5500 Sährlinge, 3000 zweijährige Fifche und 1 Bentner Laichfifche, fpater erfolgte nochmals ein Ginfag bon 20 000 Jährlingen, bie in tabellofer Qualität geliefert wurden und baher auch einen guten Erfolg erwarten ließen. hierzu tommt noch, bag erftens bie eingesetten Fifche feinen Raubfifchen jum Opfer fallen tonnten, ba im Nedar ja überhaupt fein Fifch mehr war außer etlichen Rotaugen (bie fich inzwischen wieber außerorbentlich vermehrt haben); ferner, daß bie Fische vier volle Sahre Schonzeit hatten, ba jebe Art bes Fischens auf ber geschäbigten Strede bis 2. Juli 1906 verboten mar.

Bas ift nun bas Rejultat? Ich habe mit der Beröffentlichung besselben bis hente, bas ist ein Vierteljahr, gewartet, um ein gerechtes Urteil abgeben zu können, ba ich im Jahre 1902 vor bem Ginfat ber Regenbogenforelle gewarnt hatte. Das Probefifchen am 3. Juli in Gegenwart bes Borfigenden bes Burttembergifden Landesvereins verlief hinfichtlich ber Regenbogenforelle resultatios. Auf eine Umfrage bei fämtlichen Fischern von Mühlhaufen bis Besigheim in ben letten Tagen über ihre Fangresultate in ber Zeit vom 2. Juli bis 25. September ift mir nun von allen mitgeteilt worden, bag fie teine ober nur 2-3 Stud ftart halbpfündige Regenbogenforellen gefangen haben (im gangen find mir 30 Stud gemelbet). - Gin Fifcher, allerdings ber hauptfreund ber Regenbogenforelle, hat einen Fang von 15 Stud angegeben, aber fein Teilhaber fdreibt, baß er teine gefangen habe. Ich bin über biefes Resultat umfo erstaunter, als ich meinem Gegner bon 1902 gegenüber bereits ein pater peccavi angestimmt hatte und zwar auf Grund eines größeren Fanges im Juni 1904. In einem in ben Neckar bei Boppenweiler munbenben Bach fing ich eines Tages eine Menge Es mare mir bamals leicht gewesen, mit meinem Begleiter einen halben Bentner Bu fangen, benn ber Bach wimmelte von halb- und breiviertelpfündigen Regenbogenforellen, wir hörten jedoch, als wir unfern Sausbedarf hatten, mit Angeln auf. Acht Tage fpater traf ich es ebenfo, bagegen waren beim britten Mal bie Fifche verschwunden und find feitbem berichwunden. Bohin? Das ift die alte Frage. Daran, bag die Fifche boch ba fein follen, bağ es nur am Fanger fehle, glaube ich nicht, benn ber Fang ber Regenbogenforelle ift bei ihrer Freggier nicht schwer.

Es mare gewiß mit Freuden ju begrugen gewesen, wenn biefer Gbelfifch bem Redar hatte jugeführt werben fonnen, ber Berfuch aber ift leiber miglungen, umfo beffer ift ber Ginfat bon Barben und Rarpfen gelungen, die in Brachtegemplaren von 6 und 8 Bfund gefangen werben.

Damit ift nicht gefagt, bag, weil im Redar ber Berfuch miglungen ift, man anberwärts von ähnlichen Bersuchen abstehen folle. Dem unermüblichen Freund ber Regenbogenforelle, Brafen Selmftatt, ift es gelungen, in ber babifchen Glieng fie heimisch gu machen und bie aus ihr ftammenden Bilbfifche auf ber Rarleruher Jubilaumsausftellung haben berechtigtes Auffehen erregt. Auch in Burttemberg ift fie in fleineren Gemaffern gu treffen, fo in ber Dhrn, aber die Erfahrung haben wir gemacht, daß fie auch hier nur bann eingebürgert bleibt, wenn fie gehegt und geschont wird. Bir brauchen folde Gemäffer, wenn die Bucht biefes für bie Teidmirticaft fo wertvollen Gifches fichergeftellt werden foll. Ginen Beweis hierfür gibt ber Bericht bes Großherzoglich Babifchen Domanenarars über bie Erfahrungen mit Fribeeneiern in ber Fifchzuchtanftalt Saigerach. Siernach ergaben im Betriebsjahr 1905 06 aus Teichtribeen gewonnene Gier 17% ! Brut, aus Bilbfifchen gewonnene Gier 89% !.

Ich halte es, fo lange wir bie Regenbogenforelle ichagen, fur eine Aufgabe unferer Fifdereivereine, in offenen Gemäffern, Bachen und Fluffen, in welchen bie Regenbogenforelle fich halt (gu viele werben es ja nicht fein), für ihr Fortfommen und Gebeihen im Intereffe

ber Teidmirtichaft ju forgen; ber Redar eignet fich nicht bagu.

#### IV. Die Bewirtschaftung der nicht ablagbaren Teiche.

Von B. Serrmann = Banreuth.

11m die Feldtumpel, Löcher, Lachen, oder wie die nichtablagbaren Teiche fonft noch heißen mögen, hat man fich feither wenig angenommen; fast ausnahmslos liegen fie unbewirtschaftet da. Es mag auch noch etwas ju frühe fein, die Bearbeitung undankbarer Brundftude gu empfehlen, wo noch Sunderte von ablagbaren, an und für fich guten Teichen völlig verfehrt und unrationell behandelt werden. Und doch wird sich vielleicht der eine oder andere Besitzer folder verlaffener Bafferstätten für deren Berbefferung intereffieren, weshalb meine Erfahrungen darin hier Raum finden mogen. Die Bahl folder Tümpel muß eine gang ansehnliche fein; in unferem Begirte habe ich ein Dugend ausfindig gemacht, fo daß auf den Areis ficher 200 gu rechnen find. Die Grofe ber mir befannten Tumpel beträgt zwischen 1/4 und 1 Tagwert; für einen Negierungsbezirk macht dies in Summe eine bedeutende Fläche aus, die völlig ertraglos daliegt und den Besitzern seit Menschengedenken wenig oder gar keine Rente einbringt. Die Bewirtschaftung der nichtablaßbaren Teiche ift ja keine dankbare Arbeit. Es fehlt uns die genügende Kontrolle über den Fischbeftand und die Möglichkeit einer geregelten Ausbeute durch die alljährliche grundliche Abfifchung. Immerhin können bessere Berhältnisse geschaffen werden, wenn wertvolleres Material in die Gewäffer gebracht wird. Ich habe nur Bariche, Rotaugen, Karauschen und vereinzelte Schleien gefunden, Die famt und fonders ob der jahrelangen Abgeschloffenheit begeneriert und verfümmert waren. Größere Fische, von 1/2 Pfund an aufwärts, tommen felten in diesen Löchern vor; umso erheblicher ist die Zahl der kleinen und kleinsten Broletarier.

Zur vorteilhafteren Ausnühung führt uns ein dreifacher Weg; doch ift es vor allem bringend nötig, reinen Tifch zu machen, das heißt die fleine Ware grundlich zu befeitigen. Dagu leiftet der Becht die trefflichften und ficherften Dienfte. Man fete alfo, je nach ber Broge des Tümpels, refpettive der Bahl der darin lebenden Sungerfifche einige fleine Sechte ein, damit das Unfraut ausgerottet oder wenigstens derart bezimiert wird, daß sich nur ein Bestand von größeren Fischen erhält, der bei reicherem Tisch dann auch eher gur Markt- und Rugmare heranwächft. Rach zwei bis drei Jahren bente man an die Befeitigung ber Sechte, bie bei getrübtem Baffer mit dem Samen oder im Spatherbfte besonders an recht fturmifden Tagen mit der Sehangel unschwer zu fangen sind, auch im Februar und März kann man ihrer leicht habhaft werden. Desgleichen stelle man den anderen Fischen im Tumpel fleißig nach und seze an ihrer Stelle — in Gewässer mit weichem Grunde — Schleien und Brachsen ein. Lettere find ben Aaraufchen weit vorzugiehen; fie erreichen ein ftattliches Gewicht, stehen gut im Breife und find mit Negen, Reusen und Angeln (bei Borköberung mit Burm) gut zu fangen; das gleiche gilt von den Schleien, die besonders gerne mit der Reuse erbeutet werden. Zum Schleienbesatz mähle man aber nicht die im Tümpel schon vorgefundenen verfümmerten Tiere, fondern beziehe neues Material von guten Buchtanftalten. Auch Male find fehr empfehlenswert, nur muß ihnen ein Entweichen unmöglich gemacht werden. Karpfen eignen fich leider nicht immer für derartige Wildmuffer; fie finden barin nicht die Bedingungen für das rafche Bachstum, wie wir es in unferen Teichen an ihnen gewöhnt find und laffen fich fehr ichwer fangen.

Wintersichere Tümpel mit sandigem, kiesigen Grunde und kühlem Wasser — bis 18° R. — sind schon sehr erfolgreich mit Salmoniden beseht worden; am ersten ist ein Bersuch mit Regenbogensorellen anzuraten, da bei diesen gesährlicher Kannibalismus nicht zu fürchten ist; auch mit Saiblingen (Salmo fontinalis) sind mehrsache Bersuche recht gut geglückt. Bei warmem oder sich leicht erwärmendem Wasser wähle man edle Barsche, besonders den Forellenbarsch. Als lohnendste Beigabe für alle nichtablaßbaren Gewässer ist der Krebs zu empsehlen. Es wundert mich sehr, daß unsere Landleute nicht selbst schon die Wiederzeinsührung der edlen Kruster in allen geeigneten Gewässern angestrebt haben. Vor sechs und mehr Jahren wurden bei uns zahlreiche Krebse zu Markte gebracht und stets gut versauft; jest ist hier kein Stück aus eigenen Gewässern mehr zu haben und der ganze Bedarf wird aus fremdem Lande durch den Bezug des befannten sogenannten galizischen Krebses gedeckt. Sollten unsere früheren Krebszüchter den immerhin nicht unbedeutenden Ausfall an ihrem

Einfommen fo leicht verschmerzt haben? Es mußte infolge der Verseuchung unserer Gewäffer allerdings eine Baufe eintreten; biefe hatte aber hochftens zwei Jahre zu bauern, nach welchem Zeitpuntte das Baffer gewöhnlich wieder rein, das heißt frei von Krantheitserregern fein wird. In meiner letten Abhandlung habe ich der gunftigen Erfolge in ber Wieder= aufnahme der Arebszucht in einem unferer heimischen Gemäffer Ermähnung getan; in den legten Tagen erhielt ich auch bavon Runde, daß in der vor vier Jahren verseuchten Delsnig fich wieder vereinzelte Grebfe vorfinden; ich felbst habe vor furgem gelegentlich eines Ungel= ausfluges in einem Seitengewäffer bes ermähnten Flüßchens mit ber Sandangel einen weib= lichen Krebs von 2/6 Bfund Gewicht gefangen. Die beiden Bache murben unfererfeits noch nicht mit Rrebfen wiederbesett; die vorhandenen Rrebfe find demnach Refte des fruberen Bestandes, die als damals fleine Tierchen (Richtfannibalen) von der Seuche verschont geblieben find. Man darf wohl annehmen, daß in vielen anderen Gemäffern die Berhaltniffe auch wieder gunftiger geworden find, wenn die Anzeichen hiefur auch nicht fo augenfällig gutage treten. Ich möchte deshalb wiederholt alle Besitzer von geeigneten Bafferftrecken dringend bitten, Berfuche mit der Biedereinführung von Krebfen anzuftellen. Für mandje unserer Landbewohner find die Rrebse als Buchtmaterial noch geeigneter als die Fifche, da erstere bequemer, leichter und gefahrloser aufbewahrt und transportiert werden fonnen und in größeren Städten immer als gutbezahlte Marftware an den Mann gebracht werden. Nichtablaßbare Teiche eignen sich zur Krebszucht ganz hervorragend, wenn lehmiger (weicher) Boden, beziehungsweife Ufer vorhanden find, doch foliegen auch andere Bodenarten ben Erfolg nicht aus; nur muß ben Rruftern der Bau geeigneter Bohnftatten ermöglicht oder erleichtert werden. Ein mäßiger Bestand an Armleuchtergewächsen im Tumpel ift als vorteilhaft anzusehen. Bo Grebse gezüchtet werden, muß man die Male möglichst fernhalten; in nichtablagbaren Teichen unterlaffe man deshalb die Bufammenzucht von Malen und Arebjen.

Die Bewirtschaftung der Tumpel in der angegebenen Beise bringt zwar quantitativ und qualitativ beffere Erträge als sonst; die Ausbeute bleibt aber immer eine unsichere und bedingt gewöhnlich einen nicht unerheblichen Zeitverluft, namentlich dann, wenn die Befischung nur auf Reufen, Angeln und fleineren Regen beschränft werden muß. Gine grundlichere Abfifchung durch das große Zugneg wird oft fehr erschwert ober gang unmöglich gemacht infolge der ungleichen Bodenverhältniffe und verschiedener anderer Sinderniffe im Tumpel. Gine weit vorteilhaftere Bewirtschaftung der nichtablagbaren Teiche läßt fich erreichen, wenn legtere ausgepumpt werden. Wenn ich den Tumpel leer vor mir liegen habe, fann ich erft= mals alles Unkraut beiseite schaffen, das künftighin von der Zucht ausgeschlossen werden soll, dann aber auch ben Boben und die Ufer fo gestalten, daß ein Zugneg für fpater ungefährdet gehandhabt und eine gründlichere Ausfifdung möglich gemacht werben fann. Ber das Leerpumpen der Tumpel jedes Jahr oder auch nur jedes zweite oder dritte Jahr vornehmen will, der besett und bewirtschaftet ihn natürlich genau fo wie einen ablagbaren Teich bei ein= bis dreijährigem Umtriebe. Mäßig tiefe, fonnige Tümpel fonnen diefesfalls auch mit Karpfen beseht werden, nur mußte angesichts der mangelnden Melioration entsprechende Futterung eintreten. Die gedachten Gemäffer find meift flein, man fchrede deshalb von der Arbeit des Leerpumpens nicht zurud; es sieht das viel schwieriger aus, als es in Birklichkeit ist. Auf Gutern, die eine transportable Lofomobile besigen, ift diese am besten gu verwenden, um eine Bentrifuge zu treiben; außerdem fann auch ein Göpelwert vor eine Zentrifuge ober vor ein Bafferrad gelegt werden; bei fehr fleinen Tumpeln wird letteres von Arbeitern felbft gedreht. Bor einigen Jahren entleerten wir zwei, je über ein Sagwerf große und bis 2 m tiefe Tumpel unter Bermendung einer Lofomobile in vier Tagen. Die erfte Ausbeute betrug, von dem maffenhaft vertretenen fleinfalibrigen Proletariat abgesehen, rund 300 Stud = 50 Bfd. b rauchbare Rotaugen, 5 Male à 11/2 Bfd. und 30 Stud = 10 Bfd. Schleien; im Berhaltnis jur Größe der Gemaffer ein flaglicher Beftand an Rugbewohnern. Der Erfos dafür bezifferte fich auf 30 M Die Roften für derartige Arbeiten find magig hohe; fie betragen per Tagwert 15-25 M., je nach ber Tiefe der Gemäffer und ob man über Arbeits= frafte felbst verfügt ober folche bagu bingen muß. Es bleibt in den allermeisten Fallen fogar bei ber erftmaligen Abfifdung noch ein annehmbarer Gewinn übrig. Die folgenden Abfifdungen ergeben natürlich, bem Befage an wertvolleren Fifchen beziehungsweise Rrebfen entsprechend, einen weit höheren Außen. Wir besetzten versuchsweise einen Tümpel vom 1 Tagwert Größe mit 200 Forellenbarschjährlingen und 600 Krebsen. Die Ausgaben betrugen mit Transportsosten in Summa 90 M Die Absischung nach drei Jahren brachte solgendes Ergebnis: Forellenbarsche 150 Stück à 1½ Pfd. = 225 Pfd.; Krebse konnten 100 Stück à ½ Pfd. entnommen werden. Die Gesamtabrechnung ergibt in der ersten Periode einen Reingewinn von 108 M, das ist pro Jahr 36 M; es ist aber einseuchtend, daß die nächste Beriode weit günstigere Erträgnisse in der Krebsernte verspricht und für die Folge der Reinertrag pro Tagwert und Jahr auf 40–50 M veranschlagt werden kann. Tümpel, welche sich zur Karpsenzucht eignen, ergeben bei entsprechender Fütterung eine noch höhere Rente.

Um rationellsten versahren wir aber, wenn wir die Tümpel ablaßbar zu machen und zu wirklichen Teichen umzugestalten suchen. Auch das läßt sich in vielen Fällen unschwer und ohne hohe Kosten erreichen; dabei sind nicht immer besondere kulturtechnische Kenntnisse dazu nötig.

Gar manche Besitzer von folchen Tümpeln sind geneigt, dieselben einzufüllen und als Wiesens oder Weideland serner zu benützen. Das ist in den seltensten Fällen anzuraten, da die Kosten sür ein derartiges Unternehmen meist ganz enorme sein würden. Und was wäre schließlich erreicht? Die neue Fläche wird mit der Zeit ebenso sumpsig werden wie die ansgrenzenden Wiesen und lieserten saures Futter, dessen Wert in gar keinem Verhältnisse sieht zu den aufgewendeten Kosten. Mag man sich nun für die eine oder andere Art der Verbesserung entscheiden, dahin müssen wir immer streben, daß auch den bisher ganz uns beachteten Wasserlächen ein möglichst hoher Ertrag abgerungen werde.

# V. Schwäbische Fischereiausstellung in Augsburg vom 16. bis 23. September 1906.

Aus Anlaß der Jahrhundertseier der Einverleibung der Stadt Augsburg in das Königreich Bayern fand baselbst neben anderen festlichen Veranstaltungen in der Zeit vom 16. bis 23. September lfb. Is. eine Fischereiausstellung statt, welche sich auf Ausstellungsobjekte aus dem Kreise Schwaben und, soweit es sich um Züchtungsprodukte handelte, auch auf die angrenzenden oberbaherischen Gebietsteile erstreckte.

Dieselbe war von 32 Ausstellern mit lebenden Fischen und Krebsen beschick, welche in 100 Aquarien untergebracht waren und ein erfreuliches Bild bes Fortschrittes boten, welcher bank ber eifrigen Tätigkeit des Kreisfischereivereins für Schwaben und Renburg auf dem Gebiete der Fischerei in dem schwäbischen Regierungsbezirke allenthalben eingetreten ift.

Besonders hervorragend war die Ansstellung des Fischzüchters Ernst Weber in Sandau a. L., welcher je diesjährige, vorjährige und mehrjährige Bachsorellen, Bachsablinge und Regenbogensforellen in prächtigen Exemplaren, ferner Purpurforellenkrenzung, Karpfen in verschiedenen Jahrgängen, Forellenbarsche und Goldorfen (Laichsische) ausstellte und für die vorzügliche Gesamtleistung den wertvollen Ehrenpreis der Stadt Augsburg zuerkannt erhielt.

Sehr beachtenswert waren die Salmonidenausstellungen des Fürstlich von der Lehen'schen Rentamtes Waal und des Fischers Joseph Becherer in Amendingen. Beiden Ausstellern wurden Ehrenpreise zuerkannt.

Borzügliche Leiftungen auf dem Gebiete der Teichwirtschaft und der Bewirtschaftung sließender Gewässer zeigten die Ausstellungen des Lehrers Ludwig Link in Altenmünster an Karpfen in verschiedenen Jahrgängen, Schleien, Hechtbrut und einer sehr instruktiven und erschöpfenden Darstellung der zum rationellen Betriebe einer Fischwirtschaft nötigen Hismittel, und des K. Bezirkstierarztes Fris Steger in Zusmarshausen an Forellen, Karpfen, Schleien, Hechten und prächtigen Krebsen aus sließenden Gewässern der dortigen Gegend. Beide Aussteller erhielten Ehrenpreise, Lehrer Link außerdem die bronzene Verdienst med aille des Baherischen Landesfischereivereins.

Shrenpreise erhielten ferner die Stadtfischermeister Karl Schöppler und Johann Haag in Augsburg für ihre vorzüglichen Sammelausstellungen an Zucht- und Wilbfischen.

Gin Chrendiplom wurde zuerkannt bem A. Negierungsrat ber Gisenbahnbetriebsbirektion Augsburg, Gerrn Karl Schilcher in Augsburg, für seine erfolgreichen und sehr beachtenswerten Bemühungen, die vielfach vorhandenen, kleinen Quellwasserläufe längs der Gisenbahnkörper für die Aufzucht von Salmonidenjährlingen nußbar zu machen.

Erste Gelbpreise erhielten die Fürstlich Fugger'iche Teichverwaltung in Burgwalden für ein-, zwei- und mehrjährige Karpsen, Richard Metzger in Neuburg a. D. für Karpsen, Georg und Joseph Härpser in Donauwörth für eine sehr schöne Kollektion Donausische, Franz Martin in Aitrang für Salmoniden und Wildsische, Fischereiausseher Franz Hindelaug in Lindau für eine selbsterbachte Laichbefruchtungsschale, Melchior Mack und Georg Böhm in Augsburg für ihre umfangreichen Ausstellungen von Fischereigeräten.

Zweite Geldpreise erhielten Dionys Reichart in Unterfahlheim, Anton Ostenrieder in Hausen, Max Schneiber in Hausen, Haus Beger und J. Nitzl in Augsburg-Pfersee für Salmoniden, Jakob Härpfer in Donauwörth und Blasius Schwab in Neuburg a. D. für

Donaufische.

Dritte Gelbpreise erhielten August Egger in Auflirchen und Joseph Stabler in Breitenbrunn für Forellen.

Anerkennungsbiplome wurden zuerkannt dem Fischertagverein in Memmingen für Salmoniden, Hermann Hartmann und Konsorten in Seeweiler für Hechte, Posthalter Bertele in Babenhausen für Krebse, Karl Riedel in Augsburg für Hechtbrut und Leonhard Kellner in Augsburg für Fischreusen.

Sehr erfreulich war die Beteiligung verschiedener Fischereivereine an der Ausstellung. In erster Linie sind zu nennen der Baher. Landesfischereiverein, welcher aus der Fischzuchtanstalt Starnberg sehr schwaben des jährige Seeforellen und Seesaiblinge zur Ausstellung brachte
und der Kreissischereiverein für Schwaben und Neuburg, welcher aus seiner Fischzuchtanstalt
in Augsdurg in großer Bahl und bester Qualität diesiährige Bachforellen, Bachsaldlinge,
Regenbogenforellen, Huchen und Aleschen, auch 1½ jährige Bachsaldlinge und Regenbogenforellen ausstellte. Beide Vereine standen außer Preisdewerbung, doch wurde vom Preisgerichte
dem Stadtsischermeister Karl Schöppler in Augsdurg, welcher die Aufzucht der Jährlinge in
der Fischzuchtanstalt des Schwäbischen Kreissischereivereins leitet, für seine hervorragenden
Leistungen auf diesem Gebiete die bronzene Verdienstmedaille des Bayerischen Landessischereivereins verliehen.

Dieselbe Medaille erhielt ber Fischereiverein Schwabmunchen, welcher Bachforellen in vier Jahrgangen ausstellte, zuerkannt für die seit vielen Jahren in mustergultiger Beise bestätigte erfolgreiche Bewirtschaftung seiner Fischwasser.

Der Fischereiverein Mindelheim hatte aus seiner Fischzuchtanstalt Forellen, der Fischerei verein Krumbach aus den Gewässern seines Bezirkes sehr schöne Ebelkrebse und der Fischereis verein Kempten ganz vorzüglich erhaltene schöne Aeschen aus der Iller ausgestellt. Die beiden erstgenannten Vereine erhielten hierfür Ehrendipsome, der Fischereiverein Kempten einen ersten Preis zuerkannt.

In dankenswerter Beise waren von dem staatlichen Konsulenten für Fischerei, herrn Dr. Surbeck, der Ausstellung überlassen die sehr interessanten kartographischen Darstellungen der auswärtigen Tätigkeit des staatlichen Fischereikonsulenten in Bahern 1903 bis 1905 und der Besehungen ärarialischer Gewässer.

Die Ausstellung war in einer zu diesem Zwecke erbauten großen Halle sehr gut unter gebracht und erfreute sich regen Besuches und allgemeiner Anerkennung.

#### VI. Fermischte Mitteilungen.

Lehrfurd für Karpfenzucht in München. Der Lehrturs für Karpfenzucht in München von 72 Interessenten besucht darunter waren 21 Landwirte, 10 Berufssischer, 6 Verwaltungsbeamte, 5 Geistliche, 5 Studierende, 3 Kaussente, 2 Lehrer und 20 Angehörige anderer Stände. Einer größeren Anzahl von Kursteilnehmern, vorweg Berufssischern, wurden Reiseentschädigungen im Gesamtbetrage von

231.20 Mt. gewährt. Die programmmäßigen Borträge und Demonstrationen wurden am 10. und 11. Oktober im zoologischen Hörsaale der Tierärztlichen Hochschule von den Herren Prof. Dr. Hofer und Landessischereikonsulenten Dr. Surbec abgehalten. Um 12. Oktober wohnten die Kursteilnehmer der Absischung eines von dem Baherischen Landessischereiverein bewirtschafteten großen Karpsenteiches in Bernried bei, bei welcher Gelegenheit der Lehrlurs durch Anweisungen über die rationelle Anlage, Unterhaltung und Bewirtschaftung von Karpsenteichen seinen Abschluß fand. In Berbindung mit der Monatsversammlung des Baherischen Landessischereivereins fand am 11. Oktober abends eine zwanglose Zusammenkunft der Kurzteilnehmer statt, welcher auch der Reserent für Landwirtschaft im K. Staatsministerium des Innern, Herr K. Ministerialrat Keller, beiwohnte. Landessischereikonsulent Dr. Surbeck hielt in dieser Versammlung einen Vortrag über die berusliche Ausbildung von Gewerbesischern und Teichwirten, welchem lebhaste Diskussion und schließlich die Beantwortung der aus dem Kreise der Anwesenden zahlreich gestellten Anfragen aus allen Gebieten der Fischerei folgte. B.

Fischausstellungen in Banten und Chemnit. Der Sächsische Fischereiverein wird in diesem Herbst zwei Fischausstellungen abhalten und zwar am 3. und 4. November im "Hotel Gube" in Banten und am 17. und 18. November im "Hotel zur Linde" in Chemnit. Nähere Angaben über diese Ausstellungen enthalten die Bereinsnacherichten dieser Nummer.

Fischereiausstellung in Moodburg. Anläglich ber landwirtschaftlichen Bezirkstierichau vom 8. bis 12. September 1906 fand in Moosburg (Oberbayern) eine Fijchereiausstellung ftatt. Die Ausstellung, die 40 Aquarien umfaßte, war reich beschickt und wies bezüglich ber Salmonibengucht herborragende Leiftungen auf, was zu erwarten war, ba bie beiben großen Fischzuchtanftalten bei Freifing ihre Buchtrefultate ausgestellt hatten. Lon ber altbemährten Schillinger'ichen Fischzuchtanstalt in Neufahrn bei Freising war vorzügliches Material eigener Bucht ber verschiedenen Salmonidenarten vorgeführt und zwar Bachfaiblinge, Bachforellen, Regenbogenforellen, Seeforellen und Burpurforellen, in mehreren Jahrgangen von Bon Rreugungen waren diesjähriger Brut bis zu ben mehrjährigen laichfähigen Mutterfischen. ein- und zweisömmerige Baftarbe von Regenbogenforellen-Rogner und Burpurforellen-Milchner ausgestellt und als Renheit biegiahrige Brut einer Kreugung von Burpurforellen = Rogner und Regenbogenforellen - Mildner. Ferner mar biegjährige Brut von Suchen und zwet Jahrgange von Aefchen, sowie einige icone Golborfen ausgestellt. — Die große neugegrundete Fijdzuchtanstalt Barbarasruh (Steinbacher & Baumgartner) bei Freising zeigte sehr ichones Material ber brei erften Jahrgange von Bachforellen, Regenbogenforellen, Bachfaiblingen und Aleschen, die letteren in besonders schöner Qualität; daneben auch diesjährige Brut von huchen. — Bon herrn Defonom Manerthaler in Billhofen waren ein= bis breifömmerige Regenbogenforellen, sowie eine Angahl verschiebener, teilweise fehr iconer Wilbfifche aus ber Umper (Bechte, Schleien, Rarpfen, Brachfen, Nerflinge und verschiedene Beigfifche) ausgestellt. - Gerr Defonom Obermaier aus Schweinersborf war ber einzige Aussteller von Buchtfarpfen aus Teichen. — Herr Stadtfischer Brummer aus Moosburg hatte eine Auswahl ftattlicher Wilbfifche aus ber Sfar ausgestellt (riefige Barben, Brachsen, Suchen, Sechte, Rutten, Karpfen und Nerflinge). — Rrebse waren von Herrn Baron Vequel=Westernach in Rammer= berg vorgeführt. — Bei ber Preisverteilung wurde ein Chrenpreis ber Schillinger'ichen Fischzuchtanstalt in Neufahrn, der I. Breis der Fischzuchtanstalt Barbarasruh bei Freising, ein II. Preis dem Dekonomen Manerthaler in Billhofen und ebenso dem Dekonomen Obermaier in Schweinersborf, ein III. Breis bem Stadtfischer Brummer in Moosburg, sowie ein Unerkennungsdiplom herrn Baron Bequel = Befternach in Kammerberg zuerkanut. Dr. H. N. M.

Fischereiausstellung in Saag (Oberbayern). Die vom 8. bis 11. September ds. Is. in Haag anläßlich der landwirtschaftlichen Bezirkstierschau abgehaltene Fischereiausstellung war von zahlreichen Ausstellern beschickt. Herr Lehrer Maherhofer (Jen) führte vorzügliches Material eigener Zucht von Bachforellen, Bachsaiblingen und Regenbogensforellen in mehreren Jahrgängen vor, ihm wurde für seine bemerkenswerte züchterische Leistung ein I. Ehrenpreis zuerkannt. Ginen II. Ehrenpreis erhielt Herr Oberbauführer Cheminspetit (Haag) für eine schöne Gesamtausstellung von Karpfen und Salmoniden eigener Zucht,

sowie von Wilhsischen aus der Isen. Schöne Saiblinge, Bachforellen und Negenbogenforellen eigener Zucht und aus Wildgewässern wurden von den Herren Kausmann Schreher und Bezirkstierarzt Hapet ausgestellt und mit einem I. Preise bedacht. Ginen I. Preise erhielt auch Herr Brauereibesiger Kern für Schleien, Karpsen und Forellen aus dem Rasenbach. Herr Dekonom Schachner bekam einen II. Preise für zweis und dreisömmerige Rarpsen, sebenfalls einen II. Preise Gerr Dekonom Bichlmater für dreisömmerige Karpsen, sowie herr Dekonom Mangktl für schone Saiblinge aus der Isen. Ginen III. Preise erhielten die herren Dekonom Sinner für hechte, Schleien und Karpsen aus dem Schmidtsee, herr Dekonom Wimmer für dreisömmerige Karpsen, herr Dekonom Hardsen, der die und dreisömmerige Karpsen, herr Dekonom Gardinger sür zweis und dreisömmerige Karpsen, herr Dekonom Gerharter sür Schleien und Gechte. Außerdem wurden noch Hechte und Barsche aus dem Hartersee von Herrn Dekonom Bieland aussegestellt, zweisömmerige Karpsen von Herrn Dekonom Wendl. Für die Ausstellung von Fischereigeräten erhielten die Herren Wieland, Baner und Wörsching je ein Chrendiplom.

Dr. H. N. M.

Die Ergebnisse der Fischerei in der Danziger Bucht im Jahre 1905/06. Aus den Monatsberichten des Königlichen Obersischmeisteramtes in Neufahrwassergeben die "Mitteilungen des Westpreußischen Fischereivereins" eine Zusammenstellung des Ertrages der Fischerei im Aufsichtsbezirk dieses Amtes, der wir folgende interessante Daten entnehmen. Die Hochsechsischerei (Lachstreidnet, Lachsangel- und Heringstreidnetssischenetsienen Ertrag von 94,641 Mt. Der Ertrag der Fischerei der Ortschaften Hela, Ausiger und Danziger Heiternest, Oyhöft dis Brösen betrug 710,014.5 Mt. Die Ausiger Wief und Danziger Bucht dis Oxhöft brachte 131,100 Mt. Der Ertrag der Seefsicherei von Neusahrwasser Bucht dis Schiewenhorst war 273,042 Mt., derzenige von Schiewenhorst dis Polski 214,731 Mt. Der Wert der Fischerei in der Toten Weichsel von Neusähr dis Bollenbude betrug 15,861 Mt. Die Weichselfischerei von Siedlersfähre dis Schiewenhorst erbrachte 48,702.5 Mt. Der Gesamtertrag der Fischerei im Aussichtsbezirk betrug 1,488,092 Mt.

Prefluftab. Neugründung auf dem Gebiete des Lebenderhaltens der Fische und des Lebendtransportwesens. Jur Ausbeutung dieser hervorragend wichtigen und außerordentlich praktischen Ersindung auf diesem Gebiete hat sich die bekannte, alte Fischgroßhandlung Gebrüder Jacob, Berlin-Stettin, mit dem Preßluftingenieur A. Serenhi-Berlin associtert und gründete, getrennt von ihren sonstigen Geschäften, am 22. September ds. Js. die "Preßlust-Stadzusührungs-Geschschaft m. b. H.", Sit Berlin, am Königsgraben 15 c. (Eingang Dirksenstraße.) Das Stammkapital beträgt vorläufig 20 000 Mt.; Geschäftssührer: 1. Arthur Alexander, Mitinhaber der Fischgroßhandlung Gebrüder Jacob, Berlin-Stettin, 2. A. Serenhi, Preßlustingenieur, Berlin. Die Gesellschafter der Preßlust-Stadzusührungs-Gesellschaft m. b. H., die offene Handelsgesellschaft Gebrüder Jacob, Fischgroßhandlung, Berlin-Stettin und Herr A. Serenhi, Preßlustingenieur, Berlin, bringen ihre Ersindung in die Gesellschaft ein. Nähere Ginzelheiten werden wir demnächst geben. Eine praktische Anlage für den Engroß-Berlieb wird in Kürze in dem Geschäftslotale der Fischgroßhandlung Gebrüder Jacob-Berlin, am Königsgraben 15 c, eingerichtet und ist alsdann zu besichtigen.

Landessischerei-Inspektor Sigmund Fiszer 7. Um 1. Oktober starb ber in den Fachtreisen Galiziens bestbekannte Landesfischerei-Inspektor, Herr Sigmund Fiszer, zu Krakan im Alter von 42 Jahren. Seit 14 Jahren hielt der Berstorbene an der Universität zu Krakan Borträge über Fischzucht und erwarb sich auch in seiner amtlichen Tätigkeit große Berdienste um die Hebung der Fischzucht in Galizien. Die Fischzüchter Galiziens verslieren in dem Dahingeschiedenen einen ausgezeichneten Fachmann und Berater.

Patenterteilungen. Klasse 45h. 177715. Angelrute mit elektrischer Anzeigevorrichtung für den Zeitpunkt zum Anhauen des geköderten Fisches. Otto Becernik, Prag; Bertreter: R. Deißler, Dr. G. Döllner und M. Seiler, Patentanwälte, Berlin SW. 61. 13. Februar 1906. — Klasse 45h. 178039. Zusammenlegbare Fischreuse. Julius Koch, Gradow i. Meckl. 19. Juli 1905.

#### VII. Bereinsnachrichten.

#### Sächfischer Fischereiverein.

Fildausstellung. Bauben, den 3. und 4. November 1906.

borfe in Bauten anders ausgestaltet werden oder entspricht deren jetige Form den Bunschen der Käufer, Verkäufer sowie der Aussteller?" Berichterstatter: Herr Rittergutsbesiger Böhmer auf Klig. 4. Mitteilungen und Anträge aus der Mitte der Versammlung, sowie Ausnahme neuer Mitglieder. 5. Am Schluß der Versammlung ist Gelegenheit geboten, die Mitgliederbeiträge, Standgelder usw. abzuführen. 6. Gegen 4 Uhr nachmittags sindet in Eudes Hotel gemeinsames Mittagessen fatt. Das Gedeck kostel 2 Mt.

Bemerkung. a) Für diejenigen Herren, welche sich bei der Besahsschlörse eines Verkauss- oder Kaussvermittlers bedienen wollen, ist ein gerichtlich verpstichteter Makler zur Stelle,
welcher Kauss- und Verkausangebote entgegennimmt. Derselbe vermittelt auch Käuse und Ver käuse von Fischen während des lausenden Jahres. b) Diejenigen Herren, die an dem gemeinkausen Fallen wahrend des lausenden Fahres. schaftlichen Mittagessen teilnehmen wollen, werden gebeten, ihren Namen in der im "Hotel Gude" am 3. November ausgelegten Liste einzutragen oder, wenn möglich, schon vorher im genannten

Sotel ein Gedect zu bestellen.

Fifchaussteffung. Chemnit, den 17. und 18. November 1906.

1. Eröffnung der Ausstellung: Sonnabend, den 17. And 18. gebendert 1908.

18. November, vormittags 11 Uhr. Schluß der Ausstellung an beiden Tagen nachmittags 5 Uhr.

2. Das Eintrittsgeld beträgt für Erwachsene 20 Pfg., für Kinder 10 Pfg. 3. Sonnabend, den

17. November, nachmittags 2 Uhr: Bersammlung der Fischereiinteressenten, wobei die Berteilung der Preise usw. statssinder. Hier worden sind. a) "Belche Borsichtsmaßregeln sind beim Transport der Fische nach dem Teich und beim Einsehen derssehen Perschehrer Herchertstater: Herr Dberlehrer Hoese-Wurzen. b) "Welches ist die günstigste Zeit zum Aussehen der Forellendru im Bäche? Wie stan man einen Basserlauf, der 1 m Breite und 1 km Länge hat, besehen?" Berichterstatter: Herr Berichterstatter: Kerr Kischaucher Linke-Karandt. Berichterstatter: Herr Fischzüchter Linke-Tharandt. c) "Welche Teichanlagen sind für die Zucht des Zanders geeignet? Soll man in Sachsen Zander ziehen?" Berichterstatter: Herr Rittergutsbesitzer Rößing-Uhpst. d) "Der Transport der Fische auf der Eisenbahn." Berichterstatter: Herr Fische züchter Linke-Tharandt. 4. Mitteilungen und Anträge aus der Mitte der Bersammlung, sowie Aufnehmen neuer Mitglieder. 5. Am Schluß ber Versammlung ist Gelegenheit geboten, die Mitgliederbeiträge, Standgelder usw abzusähren. 6. Gegen 4 Uhr nachmittags sindet im "Hotel zur Linde" gemeinsames Mittagessen statt. Das Gedeck fostet 2 Mt.

Bemerkung. Diejenigen Herren, die an dem gemeinschaftlichen Mittagessen teilnehmen wollen, werden gebeten, ihren Namen in der im "Hotel zur Linde" am 17. November ausgelegten

Lifte einzutragen ober, wenn möglich, ichon vorher im genannten hotel ein Gebed zu bestellen.

#### Bestdentscher Fischereiverband.

XXII. Generalversammtung zu Köln a. Rh.

Die XXII. Generalversammlung des Westdeutschen Fischereiverbandes hat am 6. Gep= tember ds. 3s. im Jabellensale des Gürzenich zu Köln a. Rh. unter dem Vorsitze des Amtsgerichtsrates Adickes-Nienburg a/W. stattgesunden. In derselben waren das Oberpräsidium der Rheinproving, die Regierungen zu Aachen, Köln und Potsdam, die Fischereisommission der freien Hansalt Bremen, der Deutsche Anglerbund und eine größere Anzahl angeschlossener Fischereison vereine vertreten, auch hatten sich die Oberfischmeister der beteiligten Provinzen eingesunden. In der von 9 bis 2 Uhr dauernden Tagung wurde eine reichhaltige Tagesordnung von zwölf Nummern berhandelt.

Die Bersammlung wurde durch den Regierungspräsidenten Steinmeifter-Roln namens der Staatsregierung begrüßt und dann von dem Beigeordneten Dr. Krautwig namens der Stadt Köln willfommen geheißen; beide herren gedachten dabei der Bichtigkeit der Berbands.

bestrebungen im Interesse des Volkswohles.

In die Tagesordnung eintretend, erstattete zunächst der Vorsitzende einen kurzen Jahresbericht, aus welchem hervorzuheben ist, daß die Staatsbeihilse letzthin in dankenswerter Weise auf 800 Mk. jährlich erhöht worden ist. Im Anschluß an den Jahresbericht wurde dann die letzte

Jahresrechnung vorgelegt. Dieselbe schloß in Einnahme mit 1493 Mt. 18 Pfg. und in Ausgabe mit 1126 Mt. 14 Bfg. ab und murde den Berren Major a. D. von Dittfurth und Regierungsrat

Griepenkerl gur bemnächstigen Pruffung überwiesen. Die Leitung bes Berbandes wurde für das nächste Jahr wiederum den herren Amtsgerichtsrat Abides und Professor Supperh übertragen, auch die Bahl bes Ortes der nächstjährigen General-versammlung in das Ermessen des Vorsigenden gestellt.

Herr Geheimer Regierungsrat Professor Dr. Metger-Münden reserierte über die "Fischerei-gesetzgebung in Breugen und den benachbarten Ländern", indem er verschiedene Abweichungen, welche der jett vorliegende Entwurf des preußischen Ministeriums gegensiber den früheren Beschlussen des Bestdeutschen Fischereiverbandes enthält, im einzelnen erläuterte. Seine Ausführungen bezogen sich namentlich auf die §§ 18, 27, 33, 35, 42 und 44 des Entwurfs.

Bon Hern Gebeimen Regierungsrat Dr. Federath Dläberg wurde auf die Notwendigkeit einer Aenderung des Wildichongesetzes von 1904 hingewiesen, weil nach demselben das Töten von Ottern durch die Fisch ereiberechtigten (ohne Jagdschein) verboten sei, indem er einen Fall aus seinem Bezirke zur Sprache brachte, wo ein Fischereibesitzer wegen Erlegung einer Fischotter

in Untersuchung gefommen ift.

Hertengung germitet in ben beit in der in Heden Hannover seite des näheren auseinander, daß in dem vorliegenden Entwurfe früher geäußerten Wilnschen des Berbandes Rechnung getragen sei, und daß derselbe in formeller und materieller Beziehung unleugbar dem jehigen Justande gegenstiber viele Vorzüge habe. Tropdem hatte der Redner zu mehreren Bestimmungen des Entwurfs Abanderungsvorschläge zu machen.

Rachdem noch die herren Major a. D. von Dittfurth, Forstrat Eberts, Geheimer Rat Federath und Justigrat Baumert ihre Ansichten ausgetauscht hatten, verzichtete man darauf, heute zu dem Entwurse Stellung zu nehmen, erklärte sich aber mit folgender Resolution

Reden einstimmig einverstanden:

"Der Herr Vorsitzende wird ersucht, den Entwurf den Berbandsvereinen zur baldigen Brüsung und Acuserung vorzulegen. Rach Ablauf einer bestimmten Frist hat der Borsitzende die frühere Kommission des Berbandes, welche durch Kooptation des Justigends Baumert zu verstärken ist, zur Beratung des Entwurfs zu berusen. In dieser Beratung ist dem Entwurfe gegenüber Stellung zu nehmen und ein Gutachten sur den Herrn Minister

gu beschließen."

Bu Nr. 3 der Tagesordnung "Abjazenten- und Koppelfischerei" übergehend, teilte herr Regierungs- und Forstrat Cherts-Kassell unter Bezugnahme auf die vorjährigen Verhandlungen mit, daß auch die bamals gefaßte Refolution, der Berr Minifter moge fur die balbige Berabichiedung des über die Koppelsischerei in Hessen ausgearbeiteten Gesetzentwurses Sorge tragen, eine Antwort bistang nicht ersolgt sei. Die Emanation des Kasseler Geitzes erscheine aber dringend notwendig, weil durch dasselbe die Handhabung des sür die Provinz Hannover geltenden Gesetzes beeinslußt werde. Man beschlöß auf Anheimgabe des Referenten einstimmig, die vorsährige Bitte an den Herrn Minister um schleunige Borlegung des erwähnten Gesetzentwurses zu wiederholen.

Bei der folgenden Nummer der Tagesordnung "Wasserbau und Weserwehre" wurde von Herrn Lachsfischer Otte zu Dörverden die Hilfe des Berbandes auch für die Fischereipächter erbeten, indem er auf die ihm durch die Anlage der Weserwehre drohende Beeinträchtigung seiner

Existenz hinwies.

herr Oberfischmeister Reden verbreitete sich des näheren über die Anlage der Beserwehre und fprach die Bermutung aus, daß zur Beseitigung der vorhandenen Schwierigfeiten Breugen und Bremen gemeinschaftlich die Fischereien in der Weser ankausen würden. Bei dieser Gelegenheit müsse auch der Widerstreit über die Bedeutung der Kischpässe zum Austrage kommen. Nach weiterer Besprechung durch die Serren Forstrat Sberts, Professor Megger und Prosessor Heiptestenen, bei welcher der letztere zur Orientierung über die geplanten Wehre auf eine ausgehängte Handzeichnung verwies, wurde beschlossen, sich die von der Generalversammlung des Kasseler Fischereivereins am 19. März ds. Zs. gesaßte Resolution zu eigen zu machen. Diese Resolution hat mit einem, sich auf die Fischpässe beziehenden Zusabantrag des Herrn Recken nun den solgenden

"Die XXII. Generalversammlung des Bestdentschen Fischereiverbandes ist der Ansicht, daß durch die Behranlagen in der Beser bei hemelingen und Dörverden die oberhalb zwischen hemelingen und hameln gelegenen Fischereien erheblich geschädigt werden, und daß die hierdurch betroffenen Fischer vor Errichtung der Wehre voll entschädigt werden mussen. Da die Ermittlung des zu erwartenden Schadens eine sehr schwierige ist, erscheint es am zweckmäßigsten, daß der Staat die betreffenden Fischereien erwirbt und durch Verpachtung nußt.

In gleicher Beise werden die oberhalb der projektierten Talsperren im Eder- und Diemeltale vorhandenen Fischereiberechtigungen zu behandeln sein. Die geplanten Fischpässe sind wünschenswert schon zur weiteren Klärung der Frage über den Rugen und die Kon-

ftruftion der Fischpäffe."

Ueber die "Bewirtschaftung der Kanale" fprach fodann Berr Rommerzienrat Brugmann-Dortmund. Der dortige Fischereiverein stehe auf dem Standpuntte, den Dortmund-Ems-Ranal für Die Fischerei möglichst nutbar zu machen und habe hierbei auch schon gang gute Resultate zu verzeichnen. Man habe im vorigen Jahre rund 200 Angelkarten ausgegeben und dadurch eine Ein-nahme von 1000 Mk. erzielt. Diese solle auch zu einem Bersuche der Aussehung mit Lachsbrut verwendet werden. Die Fangstatistit ergebe das Laichen von Barschen und Kotsedern im Kanal, mahrend es bei anderen Fischarten noch ungewiß fei. Man fei bei ber bisherigen furgen Beit und der Mangelhaftigkeit der Fangstatistif noch ju feinem abschließenden Urteile gelangt, aber fo viel

stehe sest, daß viele Fischarten im Kanal ihr Fortkommen fanden. herr Geheimrat Dr. Feberath bestätigt die Aussührungen des Vorredners und bezeichnete als Hauptgrund bafür, daß man noch nicht mit besseren Ersahrungen dienen könne, das Fehlen einer biologischen Ersorschung hinsichtlich der Kanalsische. Man sei bislang gezwungen gewesen, nur empirische Versuche anzustellen. Er begrüße deshalb die Absicht des Herrn Minsters, für die Provinz Westfalen in Münster eine biologische Station einzurichten, weil man mit Hilfe derselben hstematisch an die Prüfung der einzelnen interessierenden Fragen werde herantreten können. Ob Die geplante Aussehung von Lachsen in den Dortmund-Ems-Ranal Erfolg haben werde, ericheine ihm zweifelhaft, doch wolle er einem solchen Versuche nicht widersprechen.

Der Gegenstand wurde dann mit einer Bitte des herrn Borfigenden verlaffen, die einzelnen

Bereine möchten alles bezügliche Material sammeln und ihm überweisen. Bur folgenden Nummer der Tagesordnung "Talsperren und deren Besetung" bemerkte Herr Geheimrat Dr. Metger, daß er für den Bestfälischen Fischereiverein ein Gutachten über die Benutzung der Eder Talsperre ausgearbeitet habe. Derselbe brachte die Hauptgesichtspunkte, auf

welche näher einzugehen uns hier der Raum mangelt, zur Berlefung.

Herr Geh. Dr. Federath ging in Rücksicht auf die in der Krovinz Westfalen bereits vorhandenen neun Talsperren auf die Bedeutung dieser Frage näher ein und hoffte dieselbe mit Unterstützung der biologischen Station zu Münster demnächst einer günstigen Lösung entgegenzusühren. Sodann machte Herr Federath einige interessante Mitteilungen über seine im Mai vorigen Jahres

vorgenommene Besichtigung eines Stauweihers in der Nähe von Windhut in Sudwest-Afrika. Rachdem die Herren Baurat Recken und Kaufmann Lohmann-Hameln ihren Ansichten über die Befetung der Talfperren Ausdrud gegeben hatten, murde von Beren Profeffor Suppert.

Bonn die folgende Resolution in längerer Ausführung begründet:

"Der Westdeutsche Fischereiverband beschließt, den Herrn Minister für Landwirtschaft, Do-

manen und Forften zu bitten:

1. daß vor dem Bau einer Talfperre den beteiligten Fischereien Gelegenheit gegeben werde, Vorschläge zu machen, wie schon vor dem Bau möglichst Einrichtungen getroffen werben, um den fpateren Fang bon Fischen zu erleichtern';

daß bei Flugregulierungen, insbesondere gelegentlich von Bertoppelungen den besteiligten Fischereien Gelegenheit zur gutachtlichen Aeußerung gegeben werde."

Diese Resolution murde einstimmig angenommen. Regierungs- und Baurat Reden hielt sodann einen längeren, mit lebhaftem Beifall aufgenommenen Bortrag über die "Notwendigkeit der Errichtung einer größeren Teichversuchsstation." Referent bemerkte, es sei ihm nach längeren Bemühungen gelungen, ein geeignetes Terrain im Kreise Fenhagen für diesen Zweck zu sichern. Auf seine Anregung habe die Landwirtschaftskammer zu Hannover ein etwa 400 Morgen enthaltendes, in der Nähe der Eisenbahnstationen Wahrenholz und Fenbüttel belegenes Terrain für einen bestimmten Preis auf ein Jahr an die Hand gekauft. Da der Ankauf eine nicht unbedeutende Summe ersordere und auch die kinstige Unterhaltung ohne erhebliche Zuschüsse nicht bewirft werden könne, so müsse man sich nach einem leistungsfähigen Rechtsträger für das Unternehmen umsehen. Nachdem der Reserent die Vorzüge des Terrains für eine Bersuchsftation größeren Stils naher beschrieben und die Sachlage erlautert hatte, beantragte er die Annahme folgender Resolution:

"Regierungs- und Baurat Recen trägt das Projett der Teichversuchsftation Wahrenholz

im Rreise Ssenhagen vor.

Die Bersammlung begrüßt dieses Projekt mit großer Freude und halt die baldige Er-

richtung einer leistungsfähigen Teichversuchsstation für dringend notwendig. Der Vorsigende soll das preußische Ministerium für Landwirtschaft 2c. bitten, als Träger bes Unternehmens aufzutreten, um dadurch ein gedeihliches Zusammenwirken der Teichver-suchsstation mit der biologischen Station am Müggelsee und der sandwirtschaftlichen Hochfcule in Berlin zu fichern."

Nachdem diese Resolution einstimmig Annahme gesunden hatte, sprach herr Rittergutsbesitzer Beheimer Regierungerat von Sybel-Jienburg über die "Berunreinigung der Bemaffer", indem er an der Sand verschiedener Tatsachen mitteilte, wie man mit Genugtuung erfennen tonne, daß die Rechtsprechung sowohl im Zivil- wie im Berwaltungsprozesse sich mehr und mehr in einer der Reinhaltung günstigeren Beise entwickelt habe. Auch die Haltung mancher Berwaltungsdehörden lasse den Gilen erkennen, nach Möglichkeit Abhilfe zu schaffen. Die Städte Elberfeld und Barnen seien damit beschäftigt, mit je einem Kostenaufwand von 13 Millionen Mark ihre Abwässer zu kanalisieren und der Bupper fern zu halten. Nachdem der Reservent noch ein interessantes Urteil des Oberverwaltungsgerichts in Sachen der an der Niers gelegenen Orte Odenkirchen und Bachtendonk mitgeteilt hatte, wurde die Versammlung vom Borsipenden unter Bezeugung seines Dankes für das den Verhandlungen bewiesene Interesse geschlossen. Nach der Bersammlung vereinigte ein gemeinsames Mittagsmahl die meisten Teilnehmer im Hotel "Bictoria", bei welchem Geheimer Rat Dr. Federath das Kaiserhoch ausbrachte und welches durch launige Reden und verschiedene, von einem Mitgliede des Kölner Fischschukvereins

verfaßte Lieder verschönt murbe.

Am Sonnabend, den 8. September begaben sich etwa 40 Personen, unter ihnen auch der Kölner Herr Regierungspräsident, mit der Eisenbahn nach Gemünd und von dort mittels Wagen nach der Haltere des Motorboots am Urffee zur Besichtiqung der Talsperre daselbst. Diese, unter der Leitung des weiland Prosessones Außergenerschaften Residen Subservallen erbaute Talsperre ist zuzseit die größte derartige Anlage auf dem enropäischen Kontinent. Die Höhe der Sperrmauer beträgt 58 m, der Stauinhalt Willionen Kubikmeter und die Seessähe 216 ha. Das Unternehmen ist durch die Ruhrtalsperrengesellschaft (G. m. b. H.), deren Gesellschafter die Kreise Aachen Stadt, Aachen Land, Okten, Schleiden, Montjoie, Fülich und Heinsberg sind, hergestellt. Das in Betracht kommende Riederschlagsgediet beträgt 375 gkm, die jährliche Absumenge 160 Millionen Kubikmeter. Das Basser wird durch einen 2800 m langen Stollen der Kraftsation oberhalb Heinbach mit einem Gefälle von 110 m zugeführt. Die Mindestleistung soll 4800 PS. in 7200 Arbeitsstunden des Jahres betragen; die tatsächliche Leistung wird sich jedoch nicht unwesentlich höher, auf 6000—8000 PS. stellen. Die Kosten der ganzen Anlage haben rund 13 Millionen betragen. Als am Abend die Teilnehmer an der Besichtigung sich in Köln trennten, um mit den verschiedenen Zügen der Heimat wieder zuzueilen, gab sich nur der eine Gedanke vollständigster Befriedigung über das Gesehrne kund.

C. Menge, Oberregistrator.

#### VIII. Literatur.

Der gegenwärtige Stand der Ubwässerjrage, dargestellt für die Industrie unter besonderer Berücksichtigung der Tertilveredlungsindustrie von Dr. Georg Adam. Das Werf gliedert sich in solgende Kapitel: 1. Einleitung. 2. Wirtschaftliche Gesichtspunkte. 3. Rechtliche Berhältnisse. 4. Maßnahmen der Berwaltung. 5. Dertliche Verschlungssendustrie im Bergleich zu anderen Abwässern. 7. Die Abwässer der Tertilsveredlungssindustrie. 8. Bewertung der Schädlichteit gewerblicher Abwässer. 9. leeber Grenzwerte. 10. leeber die Keinigung und Beseitigung gewerblicher Abwässer. 11. Aussichten in gesetzgeberischer Hinsicht. 12. Vestredungen. 13. Aus der Praxis. 14. Vereinstätigkeit. 15. Leteratur. Die Schrift ist auf Veranlassung des Vereins der deutschen Tertilveredlungsindustrie Düsseldorf herausgegeben und vertritt daher vornehmlich die Interessen dieser Industrie.

**Berlin,** 20. Oftober. Zusuhren der Woche waren mäßig, gestern und heute etwas reichlicher. Geschäft ziemlich rege, nur am Donnerstag etwas schleppend. Preise ohne wesentliche Aenderungen, gegen Wochenschluß etwas anziehend. Heute Karpsen ohne Nachsrage.

IX. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Bifge (	per	Pfu	nd)		lebende	frisch, in Eis	Sifae.	geräucherte	13
Sechte .					70 - 95	60-66	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	_
Bander .			٠			50-70	Russ. Lachs	""	
Bariche .					50 - 67	20-48	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	
Rarpfen .			-		68-74	33—55	do. mittelgr	" Rifte	200 -300
Rarauscher					68-77		Büdlinge, Rieler	" Wall	200-350
Schleie .					88-119	50-53	Dorsche	" Riste	200 400
Bleie .					31-35	16-26	Schellfisch	11 me" 6	300-400
Bunte Fil			٠		31 - 65	10-46	Aale, große	" Pfund	110—130
Male, gro	β.		٠	•	93-108	75 –89	Stör	" Shot	400 500
Lachs.				٠		90	Heringe	" Sadoa	400-500

**Aralingiche Veer,** 20. Oftober. Zusuhren und Preise vom 13. ds. Mts. bis inkl. gestern: 5 Wintersalme zu 5.45 bis 7.65 Mt., 24 Sommersalme zu 1.20 bis 5.95 Mt., 7 St. Jakobs-salme zu 0.85 bis 3.75 Mt. per Pfund.

## Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt vom 8, bis einschließlich 22. Oktober 1906.

Narpfen genügend am Markte, sind wenig gefragt und mussen zu niedrigen Preisen abgegeben werden. Die allgemeine Marktlage ist sehr gedrückt und wird erst bei kuhlerer Witterung voraussichtlich auf eine Besserung zu hoffen sein.

In Schleien hat der Bedarf nachgelassen und sind demzusolge auch die Preise zurückgegangen

Die Bufuhr ift im allgemeinen mäßig.

Oftob	er	Rarpfen:		Mark	Oftob	er	Sch leie:	:		Mari
					8.	lebend.	flein			. 139—140
9.	lebend.	unsortiert, Galizier .		70-72	9.		unfortiert			
9.					9.	"	flein			
10.		50 er, Galizier			10.	<i>H</i>	unsortiert			
11.		unsortiert			10.	#	flein			
13.	"	.,,			11.	"	unsortiert .			
13.	"	50 er			11.	11	groß.			
17.	lebend.	unsortiert			11.	11	flein			
17.	,	50 er			11.		in			
17.	"	80 er			13.	Tohonh	unsortiert	• •	•	104_111
17.	"	40 er, Schlesische			15.					
17.	tot"	· · · · · · · · · · · ·			16.		groß			78 90
18.	Lehend	unsortiert	•	64 - 71	16.	##	grop	• •	۰	110
18.	resens,	30 er, Lausitzer	•	69 70	16.	11	unsortiert .			
18.	tnt	over, sumpor	•	55	16.	ff	groß			
19.	Tohon's	unsortiert, Lausiger	•	60 71		H	flein			
19.					18.		unsortiert.			
	##	80-100 er			18.	IDI .		• • •	•	. 50-55
		unsortiert, Lausiger			19.	ieveno,	unsortiert .			
20.		30 er			19.	11	groß			
20.	tot			33—36	20.	11	unsortiert .			
22	ioi .	~		30-31	20.	17	flein			
		Schleie			22.	**	mittel			
8.	levend,	unsortiert		109—115	22.	#	flein			. 137—142
The second second			-							

Bur sofortigen Lieferung sind abzugeben

## Belahldileie

zweisömmerige, à Schock =6.- Mt. dreisömmerige, à  $_{''}=10. _{''}$  ab Bahnstation hier.

Berrschaft Uhnft, Schlesien. 2. Roeging.

Für Fischmeister unentbehrlich sind meine wallerdichten Sifcherschürzen

aus prima Deltuch.
100 cm lang Mt. 2.40, 110 cm lang Mt. 2.60,
120 cm lang Mt. 2.80 mit Bändern u. Desen.
Versand gegen Nachnahme durch die Fabrif
A. Lübbers, Kellingen b. Kinneberg.
Preististe über wasserdichte Aleider gratis.

Rene, einmal gebrauchte Fässer, vorzüglich zum Karpfentransport geeignet, zirka 400 Liter haltend, offeriert sehr billig

Gottfried Friedrichs, Fischhandlung, Wittenberge, Elbe.

## Laich-Zander,

für den Westen, aus fünstlich befruchteten Kollniger Zandereiern stammend.

Laich-Schleie,

Masurische Riesenrasse, unter Garant. leb. Ant. Sübner, Fischzucht, Frankfurta. Ober. Silberne Medaillen.



Juchtenlederfett,

ges. gesch., seit 14 Jahren erprobt, macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Glänzende Atteste gratis. Büchsen à 4 Kilo 6 Mt., à 1 Kilo 1.70 Mt. gegen Betragsnachnahme. Von 4 Kilo an franko. K. von Koeppel, techn.-chem. Fabrik, Pasing, Bahern.

Die Bereinigten Fischzucht= austalten Diepoltsdorf und Ober= mühle geben noch ab:

100 000 prima Bachsaiblingseier, 300 000 prima Bachsorelleneier,

6 000 einjährige Regenbogen: und Bachfaiblinge.

Diepoltsborf, Boft Simmelsborf, Mittelfranten.

### Regenbogenforellen= Setzlinge,

Carantic für Icbende Anfunft, in bester Qualität, hat abzugeben

Fischzuchtanstalt "zur Klumpermühle", Bost Bottenstein, Station Regnis (Oberfranten).

# Sischmeister,

31 Jahre alt, verheiratet, mit 1 Kind, sucht Stellung. Derselbe ist in allen Zweigen der Fischzucht, besonders in der Aufzucht von Brut, sowie in allen vorkommenden Arbeiten praktisch ersahren und mit der Wildsschere vollkommen vertraut. Gute Zeugnisse der ersten Fischzüchter über Arbeitsleistung stehen zu Diensten.

Offerten unter H. M. 10 befordert die

Expediton diefer Zeitung.

Für unseren in Forellen- u. Karpfenteidmirtschaft erfahrenen

## Filchmeister

suchen wir bemnächst passende Stellung.

Verwaltung der Prinzlich Schwarzburgischen Fischzuchtanstalt Großharthau i. Sa.

Aräftiger, gefunder,

### junger Mann,

welcher Luft hat, die Fischzucht praktisch zu erlernen, kann sosort eintreten unter günstigen Bedingungen.

Meberlinger Forellenzuchtanstalt, ueberlingen a. Bodenfee.

### Junger Mann, 22 Jahre alt, Solbat gewesen, sucht Stellung als

Gehilfe oder Fischmeister.

Derselbe ist mit allen Arbeiten ber kunstlichen Salmonibenzucht, ber Bachsischerei und ber Korrespondenz völlig vertraut.

Gefl. Offerten unter "Bachforelle" an bie Expedition biefer Zeitung erbeten.

#### Aagd- und Filchereiobjekt.

Schönes Gut, 820 Morgen, Gebäube neu, massiv gewölbt, Bez. Magdeburg, 200 Morgen Hofgzucht mit sließenbem Basser, Rest Rübenboden. Berstaufsgrund Familienangelegenheiten. Anzahslung 150 000 Mt. Genaueres durch

Gutsinspetior a. D. Chr. Schulze in Selmstedt, Rosenwinkel 5.

### Junger, verheirafeter Mann,

finderlos, sucht Stellung. Derselbe ist in Forellen- und Karpfenzucht bewandert, ebenso in Landwirtschaft, Obsiban und Jagdwesen (und Bureau).

Offerten unter F. S. Rr. 20 an die Ex-

pedition dieses Blattes erbeten.

### Bekannimachung.

10 000—12 000 Stück ein= und zwei= jömmerige

## Bahkarpfen

haben wir zu billigen Preisen abzugeben.

Büterbog, den 27. September 1906.

Der Magistrat.

Begrich.

#### Reinhold Spreng,

Flaschnerei für Fischzucht- u. Bienengeräte,

Rottweil a N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämierte Brut- u. Aufzuchttröge verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1—4 m lang, m. 1—4 Einsätzen, zum Ausbrüten bis zu 50 000 Eiern; ebenso halte Transportkannen und sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.

Ein- und zweisommerige, äußerst schnellwüchsige Gafizier

Spiegelkarpfen,

in bekannter Qualität, bisher nur mit Siegersehren- und ersten Preisen prämiert, unter Garantie lebender Ankunst (Herbst bedeutend billiger), offeriert

Baersdorf-Frach, Stat. Arnsdorf b. Liegnit. Graf Rothfirch'iche Berwaltung.

## Zander-Zuchtfische

liefert

#### Fischzucht Thalmühle,

Frankfurt a. Oder.

# Aeschen-

zu kaufen gesucht. Diferten sub B. 2830 an Saasenstein & Vogler A.-G., Chemnich.

## 800 000 Bachforelleneier

nur bon größeren, mit lebendem Naturfutter ernährten Elternfischen ftammend, find in größeren Posten zum Januar bis März abzugeben und werden jest Angebote erbeten unter F. S. 25 an die Expedition diefes Blattes.

Hentuna! Spezialofferte! Birka 300 Zentner prima zweisummerige Galizier

Spiegelsattarpf

"Göllichaner Bucht", im Gewicht bon 1/2 bis 11/2 Biund, find im gangen ober geteilt zur Berbstlieferung anferft preiswert abaugeben.

Räheres burch bie

Fischzucht Göllschau bei Sannan.



Fischzüchterei Hohenbirken (Brzezie)

bei Ratibor, Oberschlesien, offeriert: ichnellwuchsigen, galizischen, ein- und zweifommerigen garpfen- und Schleiensach zur herbitund Frühjahrslieferung, sowie Speisekarpfen und
Speiseschleien.

== Preislifte gratis und franko. ===

Paul Sobtzick.

Auf der Münchener Sportausstellung 1899 prämiierte, bis jest in ihrer Verwendung einzig bastehende

Schillinger'sche Fischbrut-Apparate und -Artikel

empfiehlt Georg Borfching, Spenglerei, Starnberg (Bagern).

Rataloge gratis und franto!

Gemeinnütige Jacobi=Kischerei=Gesellschaft

m. b. H. Langenholzhausen in Lippe-Detmold, Bahnstation Blotho a. d. Weser liefert allerbefte

Speisefische:

Bachforellen aus Gebirgsbach, Regenbogenforellen, Gaiblinge aus friftallhellen Quellteichen. Gier, Brut und Getlinge.

Schleiensommerfinge und zweisömmerige Spiegelkarpfenleklinge hat billig abzugeben Frit Rubler, Fischereiaufscher,

Schuppenkarpfensommerlinge. Spiegelkarpfenfommerlinge,

Mingesheim bei Bruchfal.

Ginfommerige

hat preiswert abzugeben unter aller Raffen Garantie lebender Anfunft

Die Frhel. von Diergardt'sche Teichwirt= ichaft und Tischzüchterei, Briiggen, Riederrhein.

ein= und zweisommerig, bon befter ichnellwuchfiger Raffe, ebenso Schleien-Setzlinge, gibt jest und jum Frühjahr ab die

von dem Borne'sche Fischerei zu Berneuchen, Neumart.

Breislifte auf Berlangen franto.

G. Domaschke, Fischhandlung, Berlin N. W. 21, Jonasstraße 3,

Auffäufer größerer Boften lebender Fifche, fpez. Forellen, im In- und Auslande ab Ber= fäufers Station.

Ausführung und übernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial= Waggon bei Garantie für lebende Ankunft.

(Regenbogen u. Bachfaiblinge), in großen und fleinen Boften, gibt ab

Seidelberger Fischzuchtanstaft. F. Dill, Marrzell bei Karlsruhe.

Terne-Hotel Eibsee fauft 1000 ein= oder zweisömmerige

aus banerischen Züchtereien.

Die altrenommierte Schuhmacherei

## E. Rid & Sohn, Hoflieferant.

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.



der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt folche in größeren und fleineren Boften ab die

Fischzuchtanstalt Selzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

# Karpfenteiche

bis zu 1000 Morgen Größe, mit gunftigen Bafferverhältniffen und eventuell etwas Landwirtschaft

zu pachten gesucht.

Ungebote unter "Karpfenteiche" an Rudolf Moffe, Breslan.

### Die Fischzuchtanstalt Karlstein,

Boft Bad Reichenhall, Telephon-Mr. 110,

hat abzugeben: prima Jährlinge der Bachforeste, Regenbogenforeste, Aefche und bes Bachfaiblings.

Alle Fische find ofine Runftfutter, rein natürtich aufgezogen, daber lebhaft gefärbt, durchaus gefund und besonders widerstandsfähig.

Preislifte franko.

#### Eier, Brut und Seglinge

der Bachs und Regenbogenforelle fowie des Bachfaiblinge offeriert Die Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenich.

### Bu kaufen aesucht: andle

nicht nuter 250 ha, bei ganzer Auszahlung.

Angebote unter Str. H. an Saafen= ftein & Bogler A.- G., Lübecf.

#### Zum Herbstbefak!

100 3tr. zweisommerige Galizier und Laufiter ichon abgewachsene

offeriert die

Wulffen'sche Teichwirtschaft pon Büsten=Jerichow, Bes. Magdeburg. Boft Dremik.

### 2 Ztr. Laichforellen,

Bildfische, die Sälfte Rogner, sofort abzugeben per Zentner ab Memmingen 210 Mf.

#### 200 000 Bachforellen-Eier und -Brut

billigst

3. Becherer, Fischzucht, Memmingen.

#### Pacht

von größerer Teichwirtschaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Nr. 111 befordert die Expedition diefer Beitung.

### Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

Besitzer: G. Dotti, Post Lorch am Rhein, hat per November abzugeben:

15 000 Stück Regenbogenforellen-Setzlinge . 7— 9 cm 15 Mk., 10 000 Stück Bachsaiblings-Setzlinge . . . . 7— 9 cm 15 Mk.,

pro 100 Stück, ab Lorch, lebende Ankunft garantiert.



Rräftige Sicherheits-Vorhangschlösser für Fischerei, Landwirtschaft, Tiefbau, Bergwerfe 22. Das Acufere derselben ift verzinft, der innere Mechanismus fiart aus Messing gebaut, gegen Einroffen geschütet.

			•		10000	Belmin	.,			
50	mm	Dur	chmesser	pro	6	Stück	==	8.75	Mt.	### ###
50	11		11	11	12	11		16 50	**	cis:
60	11		19	"	6	. 11		12.—	"	e in a
60 75	11		**	11	12	~ #		22.50 16.80	**	e ei
75	11		11	11	12	11		32.50	17	nen deld r ö
90	"		"	11	6	11		24.—	"	and
90	"		: #	"	12	"		46.50	11	an de la constant de
Eause	ende	nou !	Referenzi	en.			Pr	ospekt	umsonst.	fict pt=

Bernhard Müller, Lieferant Königl. Behörden, Guben, Nieberlausis.

# Fischzuchtaustalt Barbarasruh

Freising (Bayern)

offeriert in erstklassiger diesjähriger Ware — September mit Dezember lieferbar: 80 000 Regenbogenforellensetzlinge, 7—10 cm, per gundert 15 28k.

70 000 Moofachforellensestinge, 8-12 cm, " , 17 ,

12 000 Aeschensesklinge, 7—10 cm, ", ", 20 "

ab Station Freising.

Mitglieder baherischer Fischereivereine 10 % Extrarabatt. Bei größerer Abnahme franko lebend jede Station Baherus.

### Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Preising,

größte Salmonidenzucht Deutschlands, ausgezeichnet mit erften Preisen, offeriert in bekannt bester Qualität für Herbft 1906:

Meinrassige Purpurforellensetzlinge . . . . . per Hundert 30.— Mt. Salbblut-, Purpur- und Regenbogenforelle, be-

mährte Neuheit, in 11/2 Jahren marktreif, Setzlinge, per Hundert 25.— Mt. Bachfaiblinges. Bachforellens und Negenbogens

forellen=Setzlinge, je nach Qualität . . . . per Hundert von 15.— Mt. an. Megenbogenforellen=Laichfische, 2/8 Rogner, 1/8 Milchner, per Pfb. 2.50 Mt.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantworklich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buch bruderei (Riod & Giebri), München, herzogspitalftraße 19. Bapier von ber München-Dachaner Attiengefelicaft für Papierfabritation.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. M. Callmey in Munden, Finkenstraße.

94 erste Preise, darunter 51 goldene und 9 Staatsmedaillen.



Weltruf haben R. Weber's Raubtierfallen, Jagd- und Fischereiartikel. Spezial.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, Eisvögel etc. — Entenfang, Fischreusen, Krebsfänge, selbsttätiger Fischfutterapparat.

Illustrierte Preisliste kostenfrei.

R. Weber, alteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl. Kaiserl, Königl, Hoflieferant,

# ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgraiche Rassenzucht. Man fordere Preisliste.

## Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen,

Besitzer A. Gérard.

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



### Fischzucht Göllschau

in Schlesien.

prämijert auf allen beschickten Ausstellungen mit höchsten Preisen, offeriert zur rationellen Beseigung der Teiche in äußerst schnellwüchsiger und widerstandsfähiger Qualität ein- u. zweifömmerige

#### Karpfen und Schleie,

Galig. Raffe. Bei Berbstabnahme bedeutend Freislifte frei ju Diensten.

### W. Riggert, Gledeberg,

Post Billerbeck (Sannover), Gifenbahnstation Schnega, liefert:

befte Gier, Brut, angefütterte Brut und Satifiche

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings. Garantie lebender Antunft. Man forbere Breife.

Weibchen zur Zucht, à Schock 10 Mt.

Berf. Glaner & Comp., Kattowitz, Mitglied bes Schlesischen Fischereivereins. Rarvfen= Goldorfen: Forellen:

Seklinge.

sofort lieferbar.

Fischzucht Bünde i. W.

#### Judizucht Marienthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Gier, Brut und Geglinge ber Bach: u. Regenbogenforelle von Wildfischen. Lebende Ankunft garantiert.

Vereinigte Fischzuchtanstalten Diepoltsdorf und Obermühle, Leitung in Diepolisdorf, Poft Simmelsdorf.

Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten. Spezialität: Bachsatöfingszucht! Schnesswüch-sigse Kasse! Glänzende Erfolge! Breisconrant gratis. Garantie leb. Ankunst.

### Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen, Drahtselle, Drahtgewebe und -Geflechte etc.

### Die Filchzuchtaustalt Staruberg

gibt ab: Eier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Acgenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Gesak-krebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Preise gu richten an die Geschältsftelle: Sandan, Darburgurafie.

#### Mechanische Netz = Fabrik A. = G. Itzehoe in Holstein,

gegründet 1873, empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Repe und Neggarne zu billigften Preifen.

Mit Austfinften und Roftenanschlägen fteben wir gern zu Diensten

#### Ziegenspeck, Kerlin Süd. Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison. Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



Brink's

# Angelgeräte **Fischnetze**

in nur allerbester Qualität.

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink, Bonn a. Rhein, Angelgeräte-und Netzfabrik.

Fischzucht Hüttenhammer

#### Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert:

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

#### Heidelberger Fischzuchtanstalt in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden=Eier, =Brut und =Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

## Forellenzucht Fürstenberg i. Westf.

hat abzugeben:

10 bis 20 000 Bachforellen-Setzlinge, 8 bis 10 cm Länge, unter natürlicher Ernährung herangezogen.

Ebenfalls für Dezember ds. Js. einige Zentner Speiseforellen der Bachforelle.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn Zug-Staak-, Teich- u. Stellnetze, Reusen, Garnsäcke Krebs- u. talkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachge asser Ausführung Prospekte gratisu franko Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.



#### Viele Zentner Fische

geben jährlich burch Otter, Fischabler, Reiher, Taucher, Eisvögel, Basserspitzmänse 2c. verloren.
139 Diteen fing Förster Bellinger mit unserem vorzüglichen Giterisen Art. 126c mit Rette à Wt. 9.—.
Man verlange illustr. Haupikatalog mit bester Otterfangmethobe

Sannaner Manbtierfallenfabrik E. Grell & Co., Sannau i. Sol.

Fischzucht-Bevensen. Telegramm-Adresse:

## **ISEM.** Pr. Hannover

Brut. Satz. Lier.

sowie



der Bachforelle, Regenbogenforelle

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

Allaemeine

# Meue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

### Fischzucht Berneuchen N.-M.

aibt ab Regenbogenforellen, Sigoi, Goldorfen, Forellenbarfe, Comarzbarfe, Steinbarfe, Ralitobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Rarpfen und einfommerige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquarienfische laut Breislifte. Breislifte franto!

von dem Borne.

# *rellen-Setzlinge*

in bekannter allerbester Qualität. Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, Fischzucht Zellin a.d. Oder

(Station Barwalde j. d. Neumark).

#### Forellenzucht in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenbogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft. Preisliste gratis und franko.



Reichhaltige Preisliste steht zu Diensten.

### ldebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte 🗷 gegründet 1843 🖘

eigene anerkannt vorzügliche Fabrikate und englische Geräte, nur prima Qualität.

Baver, Jubiläums-Landes-Ausstellung Nürnberg 1906:

Höchste Auszeichnung "Goldene Medaille" "für die reichh., geschmackv. Ausstellung sehr gedieg. Angelgeräte u. die anerkannt vorzügliche Leistungsfähigkeit in diesem Industriezweige."

Internationale Ausstellung Mailand 1906: Höchste Auszeichnung "Grosser Preis".

gelgeräte-Industrie Stork's 33 mal

preisgekrönte

deutsche

Residenzatrasse 15/I.

Grosser Katalog mit kolor.

Fliegentafel, vielen Neuhelten u. 1000 lilustr., im Juli erscheinend. Das Werk der Angelsport, eleg. i. Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. – Man verlange Prespekt!

Forellenzucht

Station Gruiten bei Düsseldorf offeriert:

Prima-Eier und Satzfische von Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling. Lebende Ankunft garantiert. 🖜 Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.

Annahme von Volontären und Lehrlingen.

bei Eichede. Broving Hannover,

gibt ab: Satzkarpfen ichnellwüchsiger Rasse, ein- und zweisömmerige Satzschleie und Laichschleie, masurischer Abstams mung, Setzlinge der Bachsorelle, Regenbogen-forelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft. Preisliste franko. Befiger: 2a. Scele. Leiter: S. v. Debidit.

## Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Meditenburg, Barkftrafe.

Neueste Fisch= und Aalreuse, Flachfänger, vollständig a. verzinktem Draht hergestellt. D. R.-G.-Musterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905. Bielmaleprämijert m. Med. u. Diplomen,



Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M6.50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M.7 Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à M. 8 Mr. II., Flachfäng., 140 cm Länge, 40cm hoch, à M. 10 g Nr. III. Flachfäng., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M12 S Doppel-Flachfänger mit 2

Eingängen und 2 Fangtrichtern ber obigen 5 Sorten a.M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpadung à 50 & extra. - Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Justr. Preisliste 1906 auf Wunsch sofort gratis und franko.

# pieaelfarpf

einsömmerige, bester Raffe, hat großes Quan= tum billig abzugeben

A. Ott. Laupheint, Burttemberg.

3sömmerige Regenbogenforellen,

zirfa 1 Pjd. schwer, als Zuchtsische zu ver-taufen. Bon 5 Zentner an Lieferung pr. Spe-zialwagen mit Pumpwerk. November-Versand.

Außerdem zum Frühling 1907 große Partien Regenbogeneier abzugeben. Alle Mutterfische sind aus großen Teichen mit meistens Naturnahrung. Portionsforellen abzugeben.

I. & C. Ziemsen, Aluk 6. Wismar in Medlenburg.

### Kisch=Transportfässer

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Buber, Gimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fischereibetrich prattifd erprobt, empfehlen

Send & Co., Zizenhausen i. Baden.

#### Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Heberlingen am Bodenfee.

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Galmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachsaiblings

Günftigste geographische Lage für Lieferungen nach Baben, Elsaß, Württemberg, Bayern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich.

#### Zum Herbstbesatz

gibt laut Spezialofferte jest ab:

1. Setzlinge aller Forellenarten und größere Satfifche:

2. ciu- und mehrsommerige frankische Spiegelfarpfen, fowie

3. grüne Schleie.

Verwaltung des Fischgutes Seewiese bei Gemünden am Main.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für basonders praktische Reusen, Sportausstellung München 1899 prämiiert vom Bayerischen Landesfischereiverein.

Bur Serbstlieferung empfiehlt : ein= u. zweifommer. Schleien, einfommer. Spiegelkarpfen. hoflieferant S. Kamprath, Altenburg, S .- A.

#### Jungfilde Seglinge.

Regenbogenforelle. Bachforelle. Bachsaiblinge,

70-80 Mille.

liefert bei billigster Notierung in bekannter

E. Weber, fischgut Sandan, Post Landsberg am Lech Telephon 27.

Garantiert gute Unt. auf baber. Bahnftationen.

#### 100 000

Regenbogenforellenseklinge. 100 000 Bachfaiblingsfek: linge, 5 bis 12 cm lang, von 1906, 2000 amerikanische Zwerg: welfe (Catfild), 4 bis 7 cm lang.

10 000 Zwergwelsbrut

find unter gunftigen Bedingungen abzugeben.

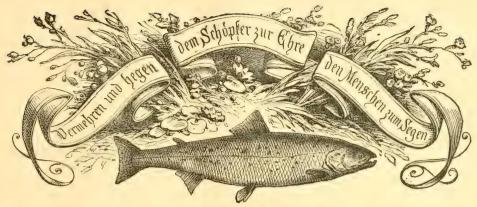
### A. Gérard, Forellenzucht

Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

#### Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Shonau a. d. Rasb. (Bober-Ratbach-Geb.)

Gier, Brut, Sak= und Speisefische.



# Allaemeine Teue Solge der Baner. Sischerei-Seitung.

Gricheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Infanb und Ößerreich=Ungarn 5 Mf., nach ben übrigen Länbern 5.50 Mf. Beziehbar durch Poff, Buchhanbel und Expedition. — Inferate: die gehaltene Veitizelle 30 Pfg. Redartion: Zoologifches Infitut der Tierärztlichen Hochfaule, München, königinfraße. Expedition: München, Veterinärfraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine,

## Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Landesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des Fischereivereins Miesbaden, des Kalleler fildbereivereins, des Rheinilden fildbereivereins, des Kölner fildbereivereins, des fildbereivereins für Weltfalen und Lippe, des Elfaß - Lothring, Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Zentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fowie Organ der Agl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Munden. In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Ofterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben

vom Banerifden und Deutschen Sifchereiverein

#### ytr. 22. Münden, den 15. November 1906. Jahrg.

Inhalt: I. Die Drehfrantheit der Salmoniden. — II. Die Flunder (Pleuronectes flesus L.) im Oberrhein. — III. Bier Stunden auf dem Mindelsee. — IV. Bericht über die Tätigkeit der banerischen Fischereivereine im Jahre 1905. — V. Bermischte Mitteilungen. — VI. Bereinsnachrichten. - VII. Personalnotig. - VIII. Fischerei- und Marktberichte. - Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

#### I. Die Dreffkrankfieit der Salmoniden.

Bon Dr. Marianne Blehn.

(Aus ber Ral. Bayer. Biologischen Versuchsstation in München.)

Bor zwei Jahren haben wir in diefer Beitschrift die erften Mitteilungen über die Dreftrantheit der Salmoniden gemacht, eine Krantheit, die den Braftifern feit etwa einem Sahrzehnt befannt ift und die von Jahr zu Jahr eine großere Bedeutung gewonnen hat. Bahrend anfangs nur Regenbogenforellen in vereinzelten Unftalten im Rorden Deutschlands befallen waren und die Berlufte geringfügig blieben, tritt die Seuche jest dort fo mörderifch auf, bag an einigen Orten bie Rentabilität ber Salmonibengucht fehr fraglich geworden ift, umsomehr als sich gezeigt hat, daß Saiblinge ebenso gefährdet find wie Regenbogenforellen.

Genauere Erkundigungen haben ergeben, daß die Krankheit nicht nur auf den Norden beschränkt ist, wenn sie auch dort die verhängnisvollste Rolle spielt; auch aus Süddeutschland mehren sich die Nachrichten über ihr Borkommen. — Es geht in der Regel so zu, daß in einem Jahre nur wenige Fische die typischen Erscheinungen zeigen; im folgenden Jahre erstrankt eine größere Anzahl, im dritten oder vierten ist die Mehrzahl betrossen; ja es kann geschehen, daß nur ein kleiner Bruchteil des Besatzes eines Teiches verschont bleibt.

Die gründliche Erforschung dieser furchtbaren Arankheit ist also auch für die Braxis von allerhöchster Bichtigkeit und sie kann nur mit Gilfe ber Braktiker gelingen. Die Ral. Bayer. Biologifche Bersuchsstation erbittet sich baber von allen Züchtern, die mit der Drehkrant= heit zu tun haben, Mitteilung ihrer Beobachtungen auf diesem Gebiet — Wir kennen den Erreger der Krankheit — es foll gleich noch von ihm die Rede fein —, wir wiffen, welches die Beränderungen find, die er im Fischförper hervorruft und die jum Tode führen muffen; wir fönnen mit großer Sicherheit ichließen, daß der Erreger vom Darmfanal aus den Fifch überichwemmt; aber wir fonnen noch nicht mit voller Bestimmtheit fagen, mit welcher Nahrung der Gifch ihn aufnimmt, wie es fommt, daß in einem Teich die Brut in Maffen erfrankt und in einem bicht baneben liegenden, ber vielleicht fein Baffer aus dem infigierten erhalt, faum ein einziger Jall auftritt. Bir fennen noch nicht ben Ginflug der Befchaffenheit bes Baffers (Barte, Sauerstoffgehalt) auf den Berlauf der Arantheit; und wir miffen noch nicht, ob etwa familienweise eine verschiedene Empfänglichfeit besteht, in bem Ginne, daß die 216= fömmlinge fehr gefunder Eltern (Bildfifche) widerstandsfähiger wären als die von Teich= fifchen, die durch Ingucht und durch unnaturliche Lebensweise gu begenerieren beginnen. -Die Möglichkeit ift unbestreitbar, daß die natürlichen Anlagen und die Bafferverhältniffe, die Temperatur und dergleichen von Einfluß auf den Berlauf sind, den die einmal ausgebrochene Seuche nimmt; keine der allgemeinen hygienischen Bedingungen wird gleichgültig fein. Aber sie find alle nur von sekundärem Ginsluß. Die erste Ursache, das autschlag= gebende Moment, ist das Borhandensein des Parasiten; der Parasit muß aus den Teichen entfernt werden; nur dadurch läßt sich die Krankheit radikal beseitigen. Zebe hygienische Magnahme, die auf Berbefferung ber Raffe zielt und die die Bafferverhaltniffe gunftiger geftaltet, ift nüglich und wird vermutlich auch die Sterblichfeitsgiffer der Drehfrantheit herunterdrücken, aber sie bleibt immer nur eine halbe Magnahme, die das lebel nicht an der Burgel faßt.

Boher bekommt der Fisch den Parasiten? (Für diesenigen Leser, denen unsere früheren Mitteilungen nicht bekannt sind, bemerken wir, daß es ein mikrostopischer Organismus aus der Klasse der Sporentiere (Sporozoa) ist; er führt den Namen Lentospora cerebralis und gehört in die Gruppe der Myrosporidien, die eine große Zahl von gefährlichen und auch von unschädlichen Fischparasiten umfaßt.)

Bir haben früher angenommen, daß die einzige Quelle der Infettion die Schellfifch= nahrung fei; die ichellfischartigen Fische führen nämlich in ihren Kopffnorpeln Barafiten, die ber Lentospora außerordentlich ähnlich, vielleicht mit ihr identisch find. In fehr vielen Buchtanstalten, befonders im Norden, ift es üblich, gerade bie Brut mit gerkleinerten, roben Schellfifchen gu futtern. Unfere erften Erfundigungen por zwei Jahren ergaben, daß dies in allen von der Drehfrantheit heimgesuchten Unstalten der Fall war; aus anderen Züchtereien, insbesonders aus fubbeutschen, wo man sich wegen der größeren Entfernung von der See mehr an anderes Futter hält, war damals Drehfrantheit noch nicht gemeldet worden. — Benn auch unfere Meinung bisher noch nicht endgültig widerlegt ift, fo mehren fich doch die Angaben, daß auch ohne Seefischnahrung die Krantheit folle entstehen fönnen. Wir find mit einer eingehenden Sichtung und Brufung der mitgeteilten Tatfachen beschäftigt und werden bald in der Lage fein, durch Experimente Marheit zu gewinnen; um fo willfommener mare es uns, zur Erganzung unferer eigenen Ergebniffe, von einer möglichft großen Bahl von Rüchtern zu erfahren, wie fie über diese Fragen benfen. Bir bitten alfo um Mitteilung über die Art der Fütterung in den Teichen, in welchen Drehfrantheit auftrat, fowie über die Beschaffenheit der natürlichen Rahrung.

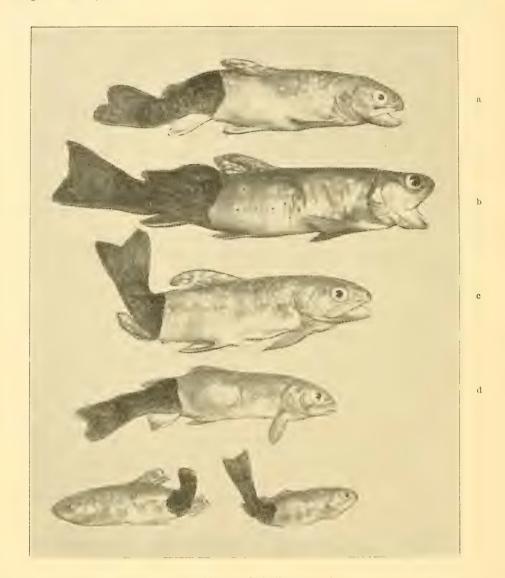
Auch der Zeitpunkt des Ausbruchs der Krankheit ist wichtig. Soweit bis jeht zuverlässige Angaben vorliegen, tritt bei den Fischen im Teich oder Aufzuchtgraben bald nach

dem Aussegen eine Beriode ber Mattigkeit und bes Appetitmangels ein. Bahrend gefunde Brut munter umberichwimmt und eifrig Gutter nimmt, liegen die infizierten, denen außerlich fonft nichts anzumerfen ift, trage ba und fummern fich nicht um die gugeworfenen Leder= biffen. Gie haben bie fruhen Stadien ber Barafiten aufgenommen, vermutlich ichon in ber erften oder zweiten Boche der Freiheit, und diefelben verantaffen Berbauungsftorungen, Die einem großen Teil ber Fifchen bas Leben foften fonnen. Gie tonnen aber auch übermunden werden; das Darmleiden geht vorüber, der Appetit fehrt gurud, die Fifche benehmen fich eine Zeitlang normal. Bahrend biefer Zeit aber gehen verhängnisvolle Brogeffe in ihnen vor, die balb auch bem Beobachter fichtbar werden. Die Barafiten werden nämlich vom Lymphftrom über den gangen Rorper geschwemmt, die feinften Lymphgefage bringen überall in jedes Organ und verzweigen fich zwischen ben Bellen; fie dringen auch in den Anorpel ein, der auf diefem fruhen Stadium (im Mai und Juni) noch den überwiegenden Teil des Steletts bildet. Der Anorpel ift der geeignete Rahrboden für die Lentospora; hier fest fic fich fest und vermehrt sich auf Roften der Anorpelfubstang, die fie gang und gar aufgehrt; nach einiger Zeit ift von dem infizierten Anorpel nichts mehr übrig, an feine Stelle find weiche, breiige Maffen von Parafiten getreten; o'efelben veranlaffen entzundliche Bucherungen im Bewebe, rings in ihrer Umgebung entstehen mehr oder weniger derbe Anotchen (Branulationen', gang ähnlich den Tuberfelfnötehen, die in der Umgebung von Tuberfulosebagillen fich entwideln. Die Anotchen fonnen gang beträchtlich anschwellen und einen ftarten Drud auf die weicheren Organe, an die fie grenzen, ausüben. Sier haben wir die Urfache eines der auffälligften Symptome der beginnenden Drehfrantheit, bas feinem Beobachter entgeht: die Dunkelfarbung des Schwanzendes. Bon der Spige des Schwanges beginnend undevon da immer weiter, manchmal bis zur Körpermitte vorschreitend, fieht man das Gischen eine tiefe, fast fcmarge Farbe annehmen. Bahrend die Salmoniden fonft ihre Farbe häufig wechseln und je nach den Umftanden blaffer und dunfler erscheinen, verliert bei ben Rranten das hinterende diefe Gahigfeit, es bleibt duntel und macht den Bechfel, der in der vorderen Mörperhalfte vor fich geben fann, nicht mehr mit. Die mifroffopifche Untersuchung eines folden Schwarzschwanges zeigt, daß das gentrale Rervensustem, bas Rudenmart, burch bie Arantheit gelitten hat; nicht daß die Barafiten felbst es angegriffen hatten, aber bie Bucherungen, die fie im Wirbelfnorpel hervorrufen, die derben Anotchen, die fich dort bilben, druden auf bas Rudenmart und bringen es ftellenweife jum Schwund. Die Fähigfeit bes Farbenwechsels ist aber an das Nervensustem gebunden; wo dessen normale Funktion gestört ift, bleibt die Farbe tonftant, wie eingreifend auch der Reiz fein mag. Im vorderen Teil des Mumpfes, in dem die Beränderungen der Birbelfaule fpater auftreten und geringfügiger bleiben, erhalt fich die Reigbarfeit und die Rervenleitung unvermindert. Go erflart fich das auffallende Bild, bas jeden Beichauer, der am Hande eines mit drehfranken Saiblingen beseigten Teiches freht, frappieren muß: fast alle Fische haben ein nabezu ichwarz ericheinendes Schwanzende; es hebt fich gang icharf von der vorderen Körperhälfte ab.

Roch eine andere, nicht minder auffallende Erscheinung resultiert sehr häufig aus der Erkrantung der Wirbelsäule: die Fischchen verkrüppeln; das hinterende krümmt sich; entweder entstehen seitliche Arümmungen, oder der Schwanz biegt sich nach oben oder nach unten. Wir bilden einige solche Krüppel ab. Die erweichten Wirbel, die ganz oder teilweise zerkört sind, werden durch den Muskelzug desormiert, ähnlich wie das bei höheren Tieren bei Mhachitis oder Tuberklose der Knochen geschieht; auch das Wachstum bleibt zurück. Es fann zu einer Art Heilung, das heißt zu narbigen Vildungen und zu Verkaltung kommen; dann wird der krumme Schwanz unbewegtich Die Verkrümmung beginnt einige Wochen nach Eintritt der Schwarzssärbung sichtbar zu werden und dann schreitet sie immer weiter nach vorn und wird von Monat zu Monat accentuierter. Tie krummen Fischchen schwimmen ungeschieft; sie schlagen häusig an und stoßen sich an den gewöllbten Stellen wund. Die Wunden können verpitzen oder sonst von außen her insiziert werden, was wieder einer Anzahl von Patienten das Leben kosten kosten konst der insiziert werden, was wieder einer Anzahl von Patienten das Leben kosten kosten konst der insiziert werden, was wieder einer Anzahl von Patienten das Leben kosten kosten konst der insiziert werden, was wieder einer Anzahl von Patienten

Im Schwanzende, unter den letten Wirbeln, befindet sich einer der größten Lymphsräume des Körpers; das wird der Grund sein, weshalb das Schwanzende ein Hauptausgangs:

punkt der Lentospora-Infektion ist; der Parasit gelangt dort vom Lymphraum aus in den anliegenden Knorpel.



e Drehfrause Saiblinge, f
Im Oftober 1906 nach soeben verendeten Exemplaren photographlert — a, d, e sind vorjährige Fische, d, e, f diessiährige. — Bei allen Schwarzfärdung des Schwanzes und starfe Verkrümmung der hinteren Häfte der Vierbessäufe; bei e sift der Schwanz und seine Flosse verkümmert. — Vei e und f ist der Kopf äußerlich noch nicht entstellt. Bei d beginnt die Verkrüppelung mit Einziehung des Kiefergelenks. Bei e ift sie schon weiter vorgeschritten; der Fisch fonnte das Maul nicht schließen, a if in gleicher Alchiung noch weiter verändert; der Kiemendeckel ist zu kurz. Vei d ragt noch mehr von den Kiemen hervor, der Fisch mußte das Maul andauernd weit offen halten.

Gin anderer großer Lymphraum liegt im Kopf, an der Basis des hinterhauptbeines und das ist der wichtigste der Angriffspunkte für den eindringenden Feind. Das hinterhauptsbein fällt ihm zuerst anheim; von hier aus rückt er nach hinten in die vordersten Wirbel und nach vorn in die Schädelknorpel vor, zunächst in die Knorpel der Gehörregion (Otica). Die Insektion des Skeletts äußert sich zuerst dort, und zwar in der typischen Beise, aus der der Name der Krankheit abgeleitet ist. Die Knorpel der Ohrregion werden erweicht und

verzehrt; es entwickeln sich Granulationen, die an keiner Stelle des Körpers so große kompakte Knoten bilden wie eben hier. Der Druck, den die Knoten ausüben, stört die normale Tätigkeit des Organs; dazu kommt, daß ihm sein natürlicher Schuk, die knorpelige Schädelskapsel, in die es eingebettet liegt, genommen wird. Dieselbe dient vielen Muskeln zum Ansak, unter anderen auch den Kaumuskeln; ein Zug dieser Muskeln sindet nicht mehr Widerstand am sesten Schädelknorpel; dessen erweichte Masse gibt nach und das Gehörorgan wird verzerrt und erschüttert.

Wie wir früher auseinandergesett haben ("Allgem. Fifcherei-Zeitung" 1904 Seite 151 und 1905 Seite 62) dient den Forellen das Gehörorgan nicht zur Wahrnehmung von Schalleindruden, fondern als Organ des Gleichgewichts, mit deffen Silfe fie ihre Lage im Baffer regulieren; find die Funktionen des Gehörorgans gestört, fo hat der Fisch fein Orientierungsvermögen mehr; er befommt Schwindelanfälle. Er bewegt fich frampfartig wirbelnd im Breife, den Bauch nach oben; balb werden die Bewegungen nach rechts, bald nach links gerichtet; fie dauern fürzere oder längere Zeit, oft fo lange, bis der Fisch, schnell atmend, ganglich erichopft gu Boben fintt. Meift erholt er fich nach einiger Beit wieder. Daß folche Unfälle, die im Sohepunkt der Arantheit häufig am Tage wiederkehren, ihn aufs äußerste entkräften muffen, liegt auf ber Hand. Das ist umsomehr der Fall, als die Anfälle eintreten, wenn der Fifch die Raumusteln bewegt, das heißt wenn er nach Futter ichnappt. Aber auch jede andere Bewegung, bei welcher die Ropfmuskulatur beteiligt ift, fann bie Schwindelbewegung auslösen. Etwa vier bis fechs Wochen nach ber ersten Infettion icheint bie Berftorung des Anorpels fo weit vorgeschritten ju fein, daß das Gehororgan nur noch mangelhaft geschütt ift und dag die Krantheit fich deutlich als "Drehfrantheit" charafterifiert. Rach einiger Zeit treten bann auch hier die Bucherungen auf, die die entstandenen Anorpels defette ausfüllen und dem Schädel wieder einigen halt verleihen; sie werden mit der Zeit fester, der Schutz des Gehörorgans wird damit wieder genügend, das Orientierungsvermögen wird wieder gewonnen, die Drehbewegungen hören auf, der Gifch fcmimmt normal. Gelbft wenn das Organ durch die Granulationen eingeengt ober verdrängt murde, fann das Gleichgewichtsgefühl vollfommen wieder erlangt werden; vermutlich indem das Auge stellvertretend mitwirft gur Orientierung.

Balb nachdem die Schwindelanfälle eintreten, sieht man auch Deformationen am Schädel; diejenige, welche zuerst und am regelmäßigsten zu konstatieren ist, besteht in einem Einsinken des Schädels in der Region hinter dem Auge, also an der Stelle des Ohres. Dann kommt es zu einer Verkümmerung des Kiesergelenks, die einseitig, aber auch zweiseitig sein kann. Die befallenen Knochen bleiben im Wachstum zurück und auf diese Art entstehen die schiesen Mäuler, die "Kreuzschnäbel" der Praktiker, die für spätere Stadien der Krankseit so bezeichnend sind. Wenn beide Riesergelenke zerstört sind, so bleibt das Maul immer offen (Figur b); die Nahrungsausnahme wird dadurch ansangs erschwert, später ganz unmöglich gemacht; die Fische bleiben im Wachstum zurück und verhungern schließlich.

Auch die Riemendeckel werden befallen, sie hören auf zu wachsen, so daß die unbeschützten Riemen weit vorstehen. Ueberhaupt bleibt kein Knochen verschont; die Rippen, die Flossens

träger, ber Schultergürtel erfranten, wenn auch fpater wie bas Arenftelett.

Es ist klar, daß diese Schädigungen auf die mannigsachste Weise zum Tode führen können, je nachdem dieser oder jener Teil vorwiegend ergriffen wurde. Besonders widerstandssähige Individuen können wohl auch überhaupt mit dem Leben davonkommen, aber die Berunstaltung nimmt von Monat zu Monat zu; die Tiere fristen als Krüppel ein erbärmliches Dasein.

Gin großes Massensterben, das plöglich einsetzt, ist in den späteren Stadien nicht mehr zu befürchten; das kommt in den ersten Wochen der Insektion, während die Parasiten auf der Banderung zum knorpel begriffen sind, vor; da kann es geschehen, daß die Hälfte oder mehr der Bewohnerschaft eines Teiches im Berlauf weniger Tage zugrunde geht. Aber auch die Fische, denen die erste, schlimmste Periode der Krankseit nicht das Leben kostet, werden Jüchter wenig Freude bereiten, weil sie im Wachstum zurückleiden und verkrüppeln und weil auch von ihnen der größte Teil früher oder später ein langsames Ende sindet, meist ehe sie die Größe von Portionssischen erreichen.

Bei den Negenbogenforellen ist der Kopf der am härtesten betroffene Teil; sie haben auch schwarze Schwänze, gelegentlich sieht man auch eine leichte Wirbelfäulenverkrümmung, aber der Kopf ist der Hauptangrisspunkt. Umgetehrt verhalten sich die Saiblinge; die Tasel macht das deutlich. Da sind die Köpfe wohl auch verkrüppelt, die Kiemendeckel zu kurz, das Kiefergelenk zerstört, die Ohrregion eingesunken; aber viel auffallender wie diese Veränderungen ist beim Saibling die Verkrümmung des hinteren Teils der Wirbelsäule. Es ist interessant, diesen Unterschied zu konstatieren, obwohl wir einstweilen noch nicht sagen können, worauf er beruht; ob auf kleinsten Unterschieden in der Anatomie der naheverwandten Fischarten oder auf Verschiedenheiten des Parasiten, die sich dis jeht noch nicht desinieren lassen.

Noch auf eine weitere Tatsache muß hingewiesen werden. Wie aus dem Gesagten hervorgeht, sind Saiblinge und Regenbogenforellen der Krankheit start ausgeseht: auch bei Burpursorellen haben wir sie verderblich auftreten sehen. Dagegen ist noch kein unzweiselhafter Fall von Drehkrankheit bei der Bachforelle zu unserer Kenntnis gelangt. Sollte die Bachforelle wirklich ganz unempfänglich sein? Wir erbitten uns Mitteilungen von ersahrenen Praktikern und wären besonders dankbar für Einsendung von verdächtigen Bachforellenexemplaren, weil nur die mikroskopische Untersuchung völlige Sicherheit der Diagnose geben kann.

Es wäre fehr wichtig für Theorie und Praxis, wenn zwischen Forellen einerseits und Saiblingen, Burpursorellen und Regenbogenforellen anderseits, trot ihrer nahen Berwandtschaft, eine so durchgreisende Berichiedenheit der Organisation bestände, wie man sie daraus schließen müßte, daß erstere ganz immun gegen eine Krantheit sind, denen die amerikanischen Sinwanderer in solchen Mengen erliegen. Ganz unwahrscheinlich wäre ein solches Verhalten nicht; denn von einer anderen Insettionstrantheit, der Furunkulose, ist befannt, daß ihr Bachsorellen und Saiblinge zum Opfer sallen, Regenbogensorellen dagegen nicht oder doch höchst selten. Auch hier müssen also verschiedene Anlagen vorausgesetzt werden.

Für diese und viele ähnliche Probleme ist es unbedingt nötig, daß Wissenschaft und Praxis hand in hand arbeiten; nur dadurch können wir hoffen, einer der grausamsten Geißeln der Fischzucht, der Drehkrantheit, Schranten zu segen.

#### II. Die Isunder (Pleuronectes flesus L.) im Gberrsein.

Bon Professor Dr. R. Lauterborn = Beidelberg.

Es bürfte wohl bekannt sein, daß die Flunder, dieser in der Nord- und Citsee so gemeine Platissisch, auch im Süßwasser auszudauern vermag und mehr oder weniger hoch in die Flüsse ausstellen. So wird sie, um nur einige Beispiele herauszugreisen, nach Siebold, bin der Themse noch einige Meilen oberhalb London in großer Anzahl gefangen; in Belgien steigt sie durch die Schelde und Nethe bis Waterloo (nahe Brüssel), durch die Maas und Ourthe bis über Lüttich auf; in der Elbe kommt sie die Magdeburg.

Auch im Gebiete des Kheines ift die Flunder wiederholt weit entfernt vom Meere besokachtet worden. So wurde sie (Siebold l. c. S. 78) 1818 von Holandre in der Mosel bei Meh, 1842 von Schäffer in zwei Exemplaren bei Trier nachgewiesen. Im Rhein bei Mainz ist sie einmal, ebenso im Main bei Klingenberg erbeutet worden. Bei Bonn wurde sie, nach Angaben, welche Lepdig von dem Ornithologen Prof. A. König erhielt, noch 1870 mit der Grundangel gefangen<sup>2</sup>). Ich selbst kenne ein etwa 28 cm langes Exemplar aus dem Neckar, welches sich in der Sammlung des Joologischen Institutes zu Heibelberg besindet und nach der Etikette hier im Jahre 1826 gefangen wurde.

Diesen Borkommnissen kann ich aus dem Gebiete des Oberrheins noch zwei weitere aus neuerer Zeit anreihen. Ich verdanke die Kenntnis davon Herrn Fischermeister Heinrich Hart mann in Worms, dem verdienten II. Borsisenden des Hessischen Fischereivereins. Derselbe teilte mir auf eine Anfrage meinerseits u. a. folgendes mit:

"In den 70 er Jahren haben zwei Fifcher, Bater und Sohn, eine Scholle bon 3/4 Pfb.

2) F. von Lendig: Horae zoologicae (1905), S. 152.

<sup>1)</sup> C. Th. von Siebold: Sugmafferfische von Mitteleuropa. 1863. S. 78.

im Rosengartner Safen, Worms gegenüber, gefangen. 1905 murbe unterhalb Borms eine Scholle von 1/2 Bfb. noch lebend mit ber Baggermaschine an bie Oberfläche beforbert, welche

ich felbst gesehen habe."

In ber Gegenwart ift alfo, wie ich bereits an anderer Stelle 1) ausführte, bas Borfommen von Pleuronectes flesus im Mittel- und Oberrhein als ein außergewöhnliches Bu betrachten. Unbers im Mittelalter: Sier icheint, wenn nicht alle Unzeichen trugen, die Flunder noch häufiger im Oberrhein und Main aufgetreten gu fein, ba noch aus bem 16. Jahrhundert besondere Bestimmungen über bie Berwendung ber gefangenen "Schullen" ober "Blatteisen" (platessa!) vorliegen.

In feinem Berte über die Geschichte ber Fischerei in Deutschland berichtet Lanbau2)

folgendes:

"Früher scheint man die Schollen vorzüglich im Aheine und Maine häufiger gefangen gu haben. Die Fischer im maingischen Gerichte Oftheim mußten im 16. Jahrhundert alle gefangenen Platteisen in die Rellerei Michaffenburg liefern. Im Jahre 1565 murben 75 Baar und 1566 6 Bahlen Blatteifen von Borms aus in die hoffiiche gu Darmftabt eingeschieft, welche ficherlich im Rhein gefangen worben waren, 3) obwohl man fie auch aus ben Seeftabten Man gahlte biefen Fijch entweder paarweife ober in größerer Menge nach Bahlen und zwar fo, baß 110 Baar (ober 220 Stud) eine Bahl ausmachte."

Soweit Landau. Die von ihm ermannte Berpflichtung ber Oftheimer Fifcher findet fich in einem Beistum bes Landgerichtes Ditheim aus bem Anfang bes 16. Jahrhunberts,

welches von Steiner veröffentlicht worben ift.4)

Ich teile die und speziell interessierende Stellehier im Auszuge mit, ba aus ihr mit aller Sicherheit hervorgeht, daß die Flundern wirklich an Ort und Stelle im Main gefangen wurden. Es heißt ba:

"Die obgemelten Fachen") geben meinem herrn daß halbe theil von denen Fischen, was fie ju trewen fahen, bargu mas fie burchs Sahr von frembben Gaften an fifchen fahen als ... (unlejerlich) Lampretten, Blatteifen, follen fie in die Kellerei nach Afchaffenburg liefern."

Naturgemäß brängt fich hier bie Frage auf, warum die Flundern gegenwärtig nicht entfernt mehr fo häufig in den Rhein auffteigen als es ehebem anscheinenb ber Fall war. Die Antwort ift nicht fo ohne weiteres ju geben. Ginen Teil ber Schulb mogen bie Stromforrektionen und Flugverunreinigungen mit ihrem unheilvollen Ginfluß auf ben gefamten Bifch= beftand bes Rheines icon tragen. Aber fie reichen boch wohl faum aus, um bas faft vollige Berichminden zu erklaren, ba fie fich erft feit mehreren Degennien in bebeutenberem Mage fuhl= bar machen und bas Aufsteigen ber ebenfalls aus bem Meere fommenben Lachje, Maififche und Meerlampreten 3war mehr ober weniger geschäbigt, aber bis jest wenigstens boch noch nicht vollständig unmöglich gemacht haben. Ober follte bas Berschwinden ber Flunder im Oberrhein bis ju einem gemiffen Grabe vielleicht nur ein icheinbares fein, bedingt burch bas Aufgeben alter Fangweisen, wie gum Beispiel ber oben ermahnten Fischwehre, fo bag bie im Sand am Grunde bes Stromes verborgenen Gifche gegenwärtig nur gang zufällig - etwa burch bie Schöpfeimer ber Baggermaschinen, wie in bem oben berichteten Falle bei Borms erbeutet mürben?

ift mir nicht bekannt. ) 3. B. C. Steiner: Altertumer und Geschichte des Bachgaues im alten Maingau. I. Teil: Geschichte und Topographie der alten Grafichaft und Cent Oftheim (Afchaffenburg

5) Fischwehre aus Faschinen erbaut. Früher im Rhein fehr verbreitet, jett bei uns hier ganglich verichwunden Das lette diefer Wehre findet fich in unferer Gegend noch im Nedar bei Redargerach.

<sup>1)</sup> A. Lauterborn: Beiträge zur Fauna und Flora des Oberrheins und seiner Umsgebung. II. Teil: Faunistische und biologische Notizen. In: Jahresber. d. Pollichia, eines naturw. Vereins der Meinpfalz, Jahrg. 1904. — Hier habe ich, gestügt auf sprachliche Gründe, auf die Möglichkeit hingewiesen, daß ein in Urkunden des 14. Jahrhunderts vorkommender, ieht nöllig perschaltener Lichagus. Undeling" die Alunder beseichnet bahen fünnte. jest völlig verschollener Fischname "Undeling" die Flunder bezeichnet haben könnte.

2) G. Landau: Beiträge zur Geschichte der Fischerei in Deutschland. Die Geschichte der Fischerei in beiden Hessen. (Kassel 1865), S. 98 bis 99:

3) Woher Landau die Begründung für diese so sicher ausgesprochene Behauptung

Jebenfalls wäre es von hohem sischerelichen und tiergeographischen Interesse, der Sache weiter nachzugehen und weitere Belege aus alten Urfunden, Abrechnungen 2c. beizubringen. Dazu die Anregung zu geben, ist der Zweck dieser Zeilen. Ich knüpfe daran die Bitte, doch künftighin jeden Fang einer Flunder im Mittel- und Oberschein zur allgemeinen Kenntnis zu bringen, sei es durch eine Notiz in unseren Fischerei Zeitungen, sei es durch eine Nachricht an mich, wofür ich aufrichtig dankbar wäre. Der wissenschaftliche Wert derartiger Mitteilungen würde noch bedeutend erhöht, wenn der glückliche Fischer die kleine Mühe nicht schenen wollte, den gesangenen Fisch, wenn möglich lebend, oder, wenn nicht angängig, doch wenigstens konserviert, einem Museum, zoologischen Institut einer Hochschle der einem Zoologen einzusenden, von denen natürlich alle Auslagen gerne vergütet würden! Zur Konservierung genügt Spiritus oder das jeht in jeder Apotheke für einige Pfennige erhältliche Formalin, das verdünnt (ein Teil Formalin auf etwa zehn Teile Wasser) angewendet wird.

#### III. Bier Stunden auf dem Mindelsee.

Auf bem großen Obstmarkt in bem reizend gelegenen Städtchen Radolfzell am Bobensee traf ich meinen alten Freund R., Oekonom und Pächter des Mindelses, mit dem ich in früheren Jahren schon manchen Tag auf dem (wegen seiner Pfahlbauten und Gräberfunde aus der älteren Bronzezeit auch historisch interessanten) Mindelsee geangelt und auf Hechte und Welse geschleppt hatte.

Wir machten gleich einen Nachmittag aus, an welchem nur geschleppt werden sollte. Es war ein sonniger Montag als der Ruchack umgehängt und zunächst übers Ried nach Markelfingen eine halbe Stunde marschiert wurde, dann ging es mit R., der vor seinem Hause in Markelfingen mich bereits erwartete, in einer weiteren halben Stunde an den Mindelsee. Es ist noch das alte, mir wohlbekannte Schinakl von Boot, das, aus dem Rohr gezogen, voll Wasser war und erst ausgeschöpft werden mußte, wegen welcher Schlamperei ich meinen Unmut nicht zurüchalten konnte. — Allein R. lachte nur, als ich ihm sagte, da müssen wir ja alle halbe Stunde ausschöpfen, denn das Schiffl rinnt ja — er hob den Ausschöpfer in die Höhe und sagte nur: "zu was haben wir diesen!" — Ich erwiderte ihm, es sehlen jetzt nur noch die Rettungsgürtel.

Wie mir R. dann erzählte, kostet ihn der Jahrespacht 161 Mt. und nächstes Jahr wird der See neu verpachtet, resp. versteigert. Dieses Jahr hat N. mit seinen primitiven Geräten von Negen gefangen und an die Fischändler Böhler und Weltin auf Insel Reichenan verkauft: an großen Welsen neun Stück zu 10, 20, 25, 40, 48 und ein Stück zu 52 Pfund; dieses letztere wurde lebend auf eine Ausstellung versendet. Nebendei hat er gesangen viele Zentner Karpsen, worunter 10 bis 16 Pfund schwere, solche kommen aber dis 30 Pfund schwer vor und steigen, wie R. sagt, nur Mai und Juni aus den Tiesen herauf. An der Legschnur mit lebendem Fischel sing er dieses Jahr unter anderem auch zwei Welse von 18 und 26 Pfund. Die Waller (Welse) kommen in der Nacht herauf, im Sommer auch bei Tag und sonnen sich in den Rohrbeständen in Tiesen von oft nur  $1^1/2$  Fuß, so daß man bei Welsen häusig im Nohr die Rückenstossen das Wasser, daß es weterhoch aussprigt.

Mein Schleppzeug war einfach; ein großer Handhaspel, auf welchem 50 m Hankschur Nr. 6 und 50 m etwas stärkere sind, dann ein Vorsach von dreisach gedrehtem Seidenwurmsbarm, 6 m lang mit sechs kleinen Wirbeln, am Ende ein großer, länglicher Perlmutterslöffel, wie solche auf den meisten Schweizer Seen verwendet werden, daran vorn ein kleiner Drilling und hinten ein großer Nr. 1/0. Die Belastung der Schnur bestand nur aus vier mittelgroßen Walzenbleien, 1, 3, 6 und 10 m vom Spinner entfernt.

R. ruberte langfam, mit Abstand von zirka 30 m, längs ben Rohrbeftänden, seinen Hafpel mit 50 m Schnur, drei leichteren Bleien- und Metallöffel, befestigte er links an der Schiffswand, auf einem 1 m hohen Stock, meine Mahnung, er solle tiefer schleppen und noch

einige Bleie einsegen, beachtete er nicht und meinte, er habe immer fo hoch geschleppt, worauf ich ihm erwiderte: Sommer und Spatherbft find zweierlei, jest fteben die Fifche tief - allein er änderte nichts.

Bir waren noch teine Biertelftunde gefahren, als an meiner Schnur ein heftiger Rig Bu beripuren war; fofort ftanb ich auf und ichlug ftart an, bann wurde langfam Schnur eingezogen, ich fühlte, baß es ein großer Gifch war, ber fich einige Meter weit ruhig heranziehen ließ, bann aber in mächtigen Bugen abwarts ichoß, futzeffive gab ich 8 bis 15 m Schnur Endlich murbe ber Wiberftand bes Fifches ichwächer, nach, braußen hatte ich 80 m Schnur. bie Fluchtversuche furger und es gelang mir, benfelben (ein machtiger Becht, ben R. und ich 18 bis 20 Pfund ichaten) bis 3 m bom Schiff herangubugfieren, R. fprang auf unb langte nach feinem Unterfangnet, mobei bas Schinati ftart ins Schwanten fam und ich um ein haar hinausgefallen mare, ba ich ftehend brillte. — Gei es nun, bag ich, im Beftreben bie Balance nicht zu verlieren, die Schnur einen Augenblid loder ließ, fei es, bag ber Un= ichlag nicht ftart genug gewesen und in bem fnochernen Maul bes Sechtes ber Drilling nicht fest genug faß, wir faben nur wie ber Becht feinen Ropf heftig nach rechts und links ichlenderte und als ich ihn ins Unterfangnetz leiten wollte, war er weg. - R. fluchte wie ein Turte und ich fuhr mir ftill in bie wenigen haare, die ich noch habe. Aber es follte balb beffer werben. Beiter fuhren wir in Serpentinen, hinüber und herüber und langs ben halben und balb hatte ich vier icone hechte von 4, 6, 8 und einen von über 15 Bfund

glücklich geborgen.

Der Minbelfee ift nach Auslotungen burchschnittlich nur 15 bis 20 m tief, jedoch find in bemfelben zwei Bertiefungen, die R. Löcher nennt, welche auf über 100 m Tiefe geschäpt werben; in diesen follen fich bie großen Baller aufhalten. Exemplare bis gu 1 Bentner find icon gefangen worden. lleber eine biefer Stellen fuhren wir jest, vorher aber hatte ich vorsichtigerweise ein 3 Darb langes, 18 faches Galvanodrahtvorfach eingeschleift und bas ichwache Boilborfach entfernt, auch einen fogenannten Chiemfeeloffel, ber febr groß war, feste ich für ben Berlmutterspinner ein. Wir waren noch nicht in Mitte ber Stelle, als an ber Schnur ein toloffaler Anichlag erfolgte, ber mir diefelbe fofort aus ber Sand rig - mit fnapper Rot ermischte ich noch ben im Schiff liegenben hafpel, aber, als ich anzog, tobte bas Tier (unzweifelhaft ein Wels) gerabezu furchtbar und ichof in die Tiefe. Meter um Meter mußte ich Schnur nachgeben, bis mir nur noch einige wenige Meter auf bem Safpel blieben; bag mein Angelzeug für biefen Fall viel zu ichwach war, bas fühlte ich, auch bie 100 m Schnur reichten nicht, tiefer und tiefer gog es abwarts. Meine Berlegenheit febend, rief mir R., ber fehr aufgeregt war, gu: "Den Safpel famt Schnur hinauswerfen, er fcmimmt ja und fommt icon wieder herauf!" Allein biefes wollte ich boch nicht ristieren, follte es aber bald berenen, benn die 10 m Reserve waren abgezogen und es blieb mir zulest nur noch bas Schnurenbe in ber Fauft. Sest war nichts mehr übrig als festhalten, bas geschah benn auch, allein ich hatte die Empfindung als ware ein langfam fcwimmender Baumftamm an meinem Spinner, ber fich gar nichts um mein Festhalten bekummerte - bie Schnur behnte und behnte fich, bis fie brach. Obgleich ich biefes vorausgesehen, fo beprimierte es mich boch fehr, beshalb, weil ich gerne wieder einmal einen großen Baller gefangen hatte und feine Referbeichnur befaß. Wir fehrten nun mit unferen bier Sechten an ben Lanbungsplat gurud. R. war fehr ftill geworben, ob aus Merger barüber, bag ich mit feiner gu leichten Schnur recht hatte und er nichts gefangen, ober, ob aus fiiller Freude, bag mir ber lette Fang nicht gelungen — bas will ich nicht untersuchen. Durch einen fanften Rippenftog wedte ich ihn aus feinen Betrachtungen und lub ihn ein, im "golbenen Ochfen" gu Markelfingen einige Sufer mit mir zu trinten, mas bann auch reichlich und mit Bergnugen geschah und meinen im Schiff fteif und falt geworbenen Beinen ben richtigen Blutfreislauf wieber guführten.

Stort fentor.

Unmerkung. In bie Angaben bes R. über feine Fangergebniffe habe ich teine Urfache, ben geringsten Zweifel gu feten, ba feine Bieberteit im Dorfe befannt und Fifcherlatein ihm völlig fremb ift.

### IV. Bericht über die Tätigkeit der banerischen Sischereivereine

Megierungsbezirt	Zahl der Mitglieder	Cinnahmen	Ausgaben	Welche im Jahre für Anzeigen von Fisch= frevlern
		A.	Mi	M.
Oberbanern	2154	43 726.21	40 895.99	365.—
Niederbayern	1996	13 108.71	10 064.67	425.—
Bfalz	355	2196.80	1508.30	90.60
Oberpfalz	1549	10 865.70	8 695.51	370.—
Oberfranken	2097	15 859.66	13 491.23	145. –
Mittelfranken	1264	14 694.74	12 859.15	82.—
Unterfranken	1452	10 015.37	8 070.89	69.—
Schwaben	947	10 511.27	8 971.98	107.—
Insgesamt	11814	120 978.46	104 557.72	1 653.60
		1		1

				In w	elcher	Stüd	tzahl	jind im
Regierungsbezirk	Bachforellen	Negenbogen= foresten	Seeforellen	See= faiblinge	Bach≥ faiblinge	Huchen	Aesásen	Menten
a) Brut:								
Oberbayern Niederbayern Nfalz Oberpfalz Oberfranken Mittelfranken Unterfranken Ghwaben Insgesamt	124500 190000 12000 117500 363500 33500 59100 152000	226000 12050 — 11600 29800 8000 6600 10030 304080	39000 200 — — — — 10000 49200	20000	230100 27000 — 10000 22000 5500 10000 — 304600	1250 	35000 14500 — 20000 5500 — 75000	270000     5000000   5270000
b) Jährlinge:  Oberbayern Niederbayern Pfalz Oberpfalz Oberfranken Mittelfranken Unterfranken Interfranken Insgesamt	15570 32200 1100 10592 8637 1201 - 5745	107249 10910 	5566	1200 	108980 6130 — 2714 570 — 2305	3130 1800 — 375 — — — — 5305	3150 4300 — — — — — — 800	21300         
c) zweisömmerige und ältere Fische:  Oberbayern Niederbayern Pfalz Oberpfalz Oberfranken	530 350 — — ————————————————————————————	. 10000 95 — 50			10000 100 —		_ , ,	
Wittelfranken Unterfranken Schwaben Insgefamt Gefamt=Stückahl	620 -450 1130195	$ \begin{array}{r}                                     $	- - 54766		70 - 10170 435469	6555		5301400

vom 1. Januar 1905 bis 1. Januar 1906.

Summen zahlt 1905 für	en die Bereine   Brämien?	Wie viele Teiche 1905 nen ange	find im Jahre legt worden?	Wie viele Teiche sind im Jahre 1905 außer Betrieb gef. word.?			
für erlegte Fischotter	für erlegtes anderes Raub= zeug	a) Salmoniden= teiche	h) Karpfen= teiche	a) Salmoniden= teiche	b) Karpfensteiche  3		
200.— 84.— 25.60 168.— 78.— 123.— 218.—	30.60 107. — 44.50 96. — 49. —	103 29 — 12 3 3 1 1	19 59 	1 2 3			
896.60 521.10		164	116	ð			

Jahre 1905 Einsetzungen erfolgt?												
Foresten= barfche	gander Zander Karpfett Schleien			Sectite	Nale	Rrebse	Sonstige Nuhfische					
600	33500			12000 — 1300 — 350 — 400 4015 400 1000 — 43000 — 1000		2100 2657 — 2700 310 24880 2250 720	5000 Aitel ————————————————————————————————————					
6250 1700 3200 800 300 400 — 200 1285	9265 1600 	5 27582 16925 0 23764 2982 0 54160 0 1000 4000	4300   6600   6925   800   3000   670   260   18255	3790 2600 - 1200 1200 2660 - 6	49015	35617	100 Barben					
	5 600 0 500 	4756 5124 451 0 24392 14441 22273 7300 4200 0 8293	1250 3800 2 — 1 300 3 460 0 — 2 300 7 6110	510 230 								

Wie aus den vorstehenden Tabellen hervorgeht, ist die Zahl der bayerischen Fischereisvereine, welche am 1. Januar 1903 159 betrug, inzwischen auf 186 angewachsen, während die Mitgliederzahl seitdem um 10 %, zugenommen hat und nunmehr 11 814 beträgt. Für die Förderung der bayerischen Seens, Flußs und Teichwirtschaft wurde durch die Bereine im vorigen Jahre ein Betrag von mehr als 100 000 Mf. ausgewendet. Die Zahl der ausgesetzten Fischbrut, Jährlinge und mehrjährigen Fische, hat im letzten Jahre rund 8 000 000, um 3 000 000 mehr als im Jahre 1903 betragen. An Prämien für erlegte Fischstern und sonstiges Naubzeug, sowie sür die Erstattung ersolgreicher Anzeigen von Fischstevelern wurden im vorigen Jahre 3071.30 Mf. bezahlt.

Während im Jahre 1903 57 und im Jahre 1904 155 neue Salmoniden= und Karpfen= teiche angelegt wurden, ist die Zahl neuangelegter Teiche im Jahre 1905 weiter und zwar auf 280 gestiegen. Dagegen hat die Zahl der im Jahre 1905 außer Betrieb gesetzten Teiche lediglich 11 betragen. Eine Korreftion von Fischgewässern ist 1905 in 19 Fällen eingetreten, doch hat es sich in diesen Fällen nicht um erhebliche Korrestionen gehandelt. Im Jahre 1905 sind an Fischwässern sieben neue Fabrikanlagen entstanden, deren Betrieb zum Teil eine Schädigung der Fischere im Gesolge hatte.

## V. Vermischte Mitteilungen.

Amurlachs für Deutschland. Nach ben im ruffischen Finanzministerium eingelaufenen Mitteilungen fteht in diesem Jahre, wie die "Leipziger Neueste Nachrichten" melben, in großem Umfange eine Ausfuhr von gefrorenen Fifchen, besonders von Lachs, aus bem Amurgebiet nach Deutschland bevor. Die Firma Nadenti, Besiger großer Fischfangunternehmungen in Mitolaewst, lieferte icon im Jahre 1903, im Berein mit ber befannten Berliner Fischhandlung Lindenberg, nach hamburg eine Bartie gefrorener Lachse auf einem mit Gefrierapparaten versehenen Dampfer. Diejes Unternehmen hatte vollen Erfolg und brachte den Beteiligten bedeutende Ginnahmen. In diesem Jahre hat nun die Firma Nabegti ohne frembe Beihilfe ein größeres Quantum gefrorener Lachje nach Deutschland, und zwar nach hamburg, exportiert, von wo aus alle anberen bebeutenden europäischen Märtte verfehen werben follen. Diefer Erfolg hat auch die Engländer veranlagt, die größten Unftrengungen zu machen, die Firma Nadebti für fich zu gewinnen. Indeffen hat die Firma ihr Unternehmen bedeutend vergrößert und birett am Ufer bes Amur aus Deutschland bezogene Gefrierapparate aufgestellt. Die gefangenen Fische werden in ben Apparat gebracht, wo fie 24 Stunden bleiben; nachher werden fie in besonders eingerichtete Riften gu 120 kg Diefe Fifche werben bann auf Dampfern mit Rubleinrichtungen, in benen eine Temperatur bon 5 Grad Ralte unterhalten wird, transportiert. Die Firma Radegli beabfichtigt indeffen, ben Fifcherport nicht in fo großem Maßstabe gu betreiben, daß bie Breise biefes Probuttes an ben europäischen Martten finten fonnten. Bu bemerten ift noch, daß biefer neue Zweig ausfändischen Fischhandels erfolgreich mit dem amerikanischen konkurrieren tann, ber bis jest bie europäischen Märtte beherricht; umsomehr als bie Fische aus Amerika boppelt fo tener find, als die vom Amur und außerdem der Fifchreichtum in den ameritanifchen Gemäffern etwas ericopft ift, mahrend bie Borrate bes Umur noch unberührt find, fo baß bie ruffifden Erporteure fogar einiges Sinten ber Preife aushalten fonnten.

Fischereiansstellung in Mannheim 1907. Anläßlich der im nächsten Jahre in Mannheim unter dem Protektorate Sr. Königl. Hoheit des Großheizogs Friedrich statksindenden Jubiläumsausstellung wird mit einer internationalen Kunste und Gartendaususstellung eine Fischereiausstellung verdunden sein. Die Leitung dieser Ausstellung liegt in den händen des Stadthauptes, des Herrn Bürgermeisters Ritter. Die Geräte für Fischerei und Anglerei können in der induskriellen und gewerblichen Abteilung der Ausstellung während ihrer ganzen Dauer vom 1. Mai bis 20. Oktober ausgestellt werden, während die eigentliche Fischerei-Sonderausstellung vom 14. bis 20. Oktober geplant ist.

Der Lachsfang zur Schonzeit (11. November bis 24. Dezember) im Großherzogtum Baden im Jahre 1905. Im Großherzogtum Baden wurden im Jahre 1905 während ber Schonzeit nach ben amtlichen Erhebungen an Lachsen gefangen:

Kontrolliert burch:	Lieber (weiblich)	Haken (männlich	Zu= fammen	Gefamt- gewicht kg	Bemerkungen						
I. Unterhalb des Rheinfelder Wehres.											
Wilh. Fries, Heidelberg   5 11 16 80											
Knecht, Cberbach		26	47		3 verlaicht						
Bakmer, Emmendingen	41	56	97	510	1						
Röppel, Ottenheim	3	4	7		verlaicht						
Nicoba, Rehl	47	30	77	360							
Jenn (?), Freistett	1 8	1 20	$\frac{2}{28}$	9							
Sglin, Neuenburg	2	18	20	90							
Bad, Hartheim		5	5	19							
Reimann, Breisach	3	20	23	99							
Schweizer, Weisweil	3	6	9	46							
Vilginger, Niederhaufen	111	59	170	810	14 L. verlaicht 3 L. verendet						
Bermer, Buchheim	7	10	17	83,5	2 L. verlaicht 1 H. verendet						
Sble, Rastatt	34	19	53	231							
Abelmann, Grenzach	4	99	103	370	alle verendet						
Bärmann, Sädingen	76	148	224	1726	8 L. verlaicht						
Summa I	366	532	898	4762,5							
II. ©	berhalb !	des Nheir	ifelder W	lehres.							
Sbner, Oberschwörstadt	. 2	24	26	84,5							
gelm, Waldshut		3	3	13,5	2 verendet						
Metger, Redingen		7	7	23							
Nebenzollamt Rötteln	_	2	2	11							
Baschnage,l Baltersweil	49	60	109	520							
Frank, Fahrhaus		2	2	20							
Summa II	51	98	149	672							
Hierzu Summa I	366	532	898	4762,5							
Im ganzen	417	630	1047	5434,5							

Nach ben Ergebnissen in der Schweiz, welche eine Statistik auch außer der Laichzeit hat, dürfen 40 0, zugeschlagen werden, um auch für Baden das ganze Jahresergebnis zu erhalten.

Fehlgeschlagener Versuch der Ginbürgerung von Negenbogen= forellen im Warnowgebiet. Ueber die Ergebnisse bes Bersuches einer Ginburgerung bon Regenbogenforellen im Barnomgebiet berichten bie "Samburger Nachrichten" folgenbes: Der Staatssekretar bes Reichsamts bes Innern bewilligte bem Medlenburgischen Fischerei= verein im Fruhjahr 1902 einen Beitrag von 1500 Mt. und eine gleiche Summe murbe bem Berein bon ber großherzoglichen Regierung gur Berfugung geftellt, um einen umfaffenben Berfuch mit der Ginburgerung ber Regenbogenforelle in der Warnow zu machen. 3000 Mt. wurden im Fruhjahr und Berbft 1902 im gangen 20 000 Stud Regenbogenforellenseslinge von 8 bis 9 cm beschafft und an elf verschiebenen Stellen ber Barnow refp. beren Bufluffe ausgesett. Run find in ben erften Sahren verschiebentlich vereinzelte, fehr gut gewachsene Exemplare der Regenbogenforelle geangelt worben. Seit zwei Jahren icheinen bie Fifche aber überall, mo fie borber beobachtet worden find, verfchmunden gu fein und über ihr Berbleiben und die Urfache bes Berfdwindens fehlt jegliche Rachricht. Die im Berhältnis Bur Starte bes Befates außerordentlich geringe Menge ber wiedergefangenen Fifche entspricht aber teineswegs ben aufgewendeten Mitteln. Es barf biefer Berfuch barum als gescheitert gelten und der Medlenburgifche Fischereiverein will nicht empfehlen, auf Wiederholun Bersuches größere, öffentliche Mittel zu verwenden.

Situng des Conderausschuffes für Fischerei der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft. Der Sonderausschuß für Fischeret trat am 23. Ottober zu einer Sigung gufammen. Der Borfigende, Berr Rittergutsbefiger Schirmer-Reuhaus, gab ber Freude Ausbruck, daß ber Ausschuß auch in ber Berbsttagung ber Deutschen Landwirtschaftsgesellicaft gusammenberufen worden fei und so Gelegenheit habe, fich icon heute mit ben Dispositionen für die nächstjährige Ausstellung zu befassen. Bum 2. Buntte ber Tagesordnung führte Gerr Brofessor Dr. Schiemeng aus, bag bei ber Ausstellung 1906 leiber Migftanbe ju Tage getreten feien, für bie allerdings nicht bie Deutiche Landwirtschaftsgefellicaft bie bolle Berantwortung treffe. Er empfehle, funftig einen besonberen Spediteur mit dem Transport der Fische von der Bahn gur Ausstellung gu beauftragen, die Bafferleitung frungeitiger hergustellen und ben aufsichtfuhrenben Fifchmeifter gur Ueberwachung ber Inftallation ebenfalls früher tommen gu laffen. Rebner municht bann noch eine beffere llebermachung bes Bertaufs ber ausgestellten Fifche nach Schluß ber Ausstellung, bamit teine Diebstähle vorfamen, und gibt endlich ber Unficht Ausbrud, bag wiffenschaftliche Ausstellungsgegenstände nicht auf die Ausstellung ber Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft gehörten. herr Weber-Sandau spricht fich für die wiffenschaftliche Ausstellung aus, wünscht aber, bag die großen Boote, welche unnut Blag wegnahmen, in Bufunft aus ber Fischereihalle wegblieben. Berr Dr. Giersberg erläutert die Berhältniffe der diesjährigen Ausstellung und erklärt fich mit den Anregungen bon Professor Dr. Schiemeng einverstanden. Nachdem herr Gropius - Janitow fich noch für bie Beibehaltung ber wiffenschaftlichen theoretischen Ausstellung ausgesprocen hat, wirb ein Antrag ber herren Beber und Generalfetretar Fifcher, ber Borftand moge ein Mitglieb bes Fischereiausschusses, bas einige Tage vor Gröffnung ber Ausstellung am Plate sein muffe, mit ber Oberaufficht betrauen, einstimmig angenommen. Der Ausschuß spricht fich ferner für Beibehaltung der wissenschaftlichen Ausstellung aus. Zu dem Bunkte 3 der Tagesordnung, ob auch fernerhin Bilbfifche ausgestellt werben follen, bringt Brofeffor Dr. Schiemeng ben Untrag ein, nur Bilbfiiche auszustellen, die als Buchtprodutte gelten fonnen, bas beift aus fest umgrengten Gemaffern, die in ber Sand eines Bewirtschafters ober eines Konfortiums find, jebenfalls aber teine Fluffische zur Ausstellung jugulaffen. nach eingehender Distuffion biefer Frage wird die Enticheibung vertagt, herr Professor Dr. Schiemeng wird feinen Antrag im nächsten Sahre wiederholen, vorher aber ihn fchriftlich eingehend begründen. Der Borfigende hatte hierzu noch angeregt, diese Frage auch im Deutschen Fischereiverein einmal zu behandeln. Nach Meußerung verschiedener Buniche, unter anderen einer Anregung des herrn Fischer von Molard, tote Ausstellungsfische einem wiffenschaftlichen Inftitut gu überweisen, wird die Sigung gegen 6 Uhr geschloffen.

Eifenbahntarif fur Fische, Fischbrut ufw. Nach einer bor turgem erfolgten Neuerung der Bestimmungen über die Besörderung von Fischen, Fischeitern

und bergleichen sind die jest gültigen Bestimmungen folgende: Nach dem Spezialtarif für bestimmte Eilgüter, auf Grund bessen bei eilgutmäßiger Beförderung nicht Eilfracht, sondern nur gewöhnliche Fracht berechnet wird, werden befördert: lebende, frische und geräucherte Fische, geräucherte Fische auch in Burstsorm, frische Fische, auch zerkleinert, gebratene trockene Fische, gewässerte Stocksiche, auch oberstächlich gesalzene (grüne) Heringe und Breitlinge, Fischbrut, für Aquarien bestimmte kleine Fluß- und Seetiere, sowie der von den Seehafenstationen an Fischzuchtanstalten zum Versand kommende Fischrogen.

Massenvergiftung von Fischen. Wie die "Breslauer Morgenzeitung" meldet, bot der Olsassus in den ersten Tagen des Monats Ottober ein eigenartiges Bild. Tausende von betäubten Fischen und von Fischleichen trieben slußabwärts und wurden von der herbeigeströmten Jugend aufgefangen. Die Vergistung der Fische beginnt, nach Erhebungen der Gendarmezie und der Sachverständigen, 100 m unterhalb der Blant'schen Essigfabris in Trzynieß und zieht sich dis zur Einnasndung der Olsa in die Ober. Die meisten Fische, welche blind sind, und deren Kiemen Aegungen aufwelsen, wurden bei Darkau aufgefangen. Der Schaden beträgt, nach Schägung von Fischzüchtern, zirka 50000 Kronen, wobei noch nicht die Schäden in den Teichen, die mit Olsawasser gespeist werden, mitgerechnet wurden. Die Bergistung dürfte durch Einlassen von Abfallwässern, die Ammoniat, Essissäure oder andere äßende Stosse enthielten, geschehen sein. Dieses große Fischsterben bringt auch dem Ostscheißlesischen Jagd: und Fischereischusverein einen bedeutenden materiellen Schaden.

Fischsterben in der Leine bei Nörten. Am 26. Ottober früh wurden in der Leine an dem Flecken Nörten bei Göttingen viele tote Forellen und Weißsische aufgefunden, welche in der Nacht anscheinend infolge Wasservergiftung gestorben sind. Die Untersuchung ergab, daß die Fische an keiner natürlichen Todesursache eingegangen sind und daß demnach eine Bergiftung durch Abwässer irgend welcher Art stattgefunden haben muß.

Rischsterben in der Salzach. In den Tagen Donnerstag und Freitag, den 8. und 9. November, trat in ber Salzach, unterhalb von Sallein, ein außerordentlich großes Fischsterben auf. Biele Sunderte toter Fische aller Arten, wie huchen bis gu 25 und mehr Bfund, Aefchen, Barben, Rafen 2c. trieben tot im Baffer ober murben auf die Riesbante Un bie Ral. Baber. Biologijche Berjuchsstation in Munchen murden sofort eine Angahl von Fifchen gur Untersuchung eingefandt. Die einer mifrostopischen und chemischen Analyse sofort unterzogenen Fische zeigten an Saut und Riemen beutliche Aehfleden, ber Darmfanal war in seiner gangen Länge hochgradig entgundet. Die Riemen waren enorm verichleimt. Der Schleim reagierte beutlich fauer und gwar infolge barin vorhandener freier Schwefelfaure, wie die chemische Analyje sicherstellte. Aus diefen pathologisch-anatomischen Merkmalen, fowie aus ber chemischen Analyje geht ohne jeden Zweifel hervor, bag bie Fifche burch eine Saure, welche bie Saut und Riemen veratte und auch bie Darmentgundung verurfachte, getotet fein mußten. Und zwar tann, nach ber demifchen Analhse gu fchließen, biefe Saure entweber nur Schwefelfaure ober schweflige Saure gewesen fein. Die lettere fonnte als folde in bem Riemenschleim nicht mehr erhalten geblieben fein, weil fie fich im Baffer rafch ju Schwefelfaure orybiert, fo baß burch bie chemische Analyse naturgemäß nur Schwefelfäure nachgewiesen werden fonnte. Gleichwohl ift mit ber Möglichkeit zu rechnen, baß bie Rifche burch ichmeflige Gaure getotet murben. Es muffen, nach ber enormen Birtung gu fcließen — es wurden tote Fische nicht nur bei Salzburg, sondern auch ca. 50 km unterhalb Sallein bei Laufen aufgefunden —, fehr große Mengen ber in Frage ftehenden Säuren in die Salgach eingeleitet worden fein, fo daß hierfur nur eine größere Fabrif in Frage fommen fann. Man bermutet junachft, bag bie Cellulofefabrit in Sallein, die größte Cellulofefabrit in Guropa, die Quelle ber Flugvergiftung fein muffe, worüber die biologische Unterfuchung an Ort und Stelle ficheren Aufschluß geben wird.

Patentanmeldung. Klasse 45 h. E. 11 367. Fischbehälter, in welchem das Wasser mittels hindurchgeleiteten Gases regeneriert wird. Dr. Georg Erlwein, Berlin, Fasanenstraße 70 und Ernst Marquardt, Charlottenburg, Dankelmannstraße 2. 20. Dezember 1905.

## VI. Bereinsnachrichten.

### Fischereiverein Chiemfee.

Nach alt hergebrachter Sitte seierten die Fischer am Chiemsee am Annatag (26. Juli 1906) den Fischerjahrtag in Frauenchiemsee. Im Auftrage des Bereins erössnete Herr Dr. Franz Graf, Wissenschaftliches Mitglied der K. Baher. Biologischen Versuchsstation sür Fischerei in München, die 10. Generalversammlung des Fischereivereins Chiemsee, begrüßte die zahlreich erschienenn Mitglieder, dankte ihnen für ihr Erschiemen und berichtete dann in längerem Bortrage über die wichtigken klichen Verschiemen Mitglieder, dankte ihnen für ihr Erschiemsen Fahre. Alsdann drachte Herr Dr. Graf die Brachsensichen Verschiemses und führte aus, daß dieselbe nach der einstimmigen Anschauung sämtlicher Chiemseessicher auf die Zeit vom 15 Mai dis 15. Juni sestzussen sei, eine befriedigende Lösung aber dieser sir alle Fischer am Chiemsee so hochdedeutsamen Frage mit ihrem großen wirtchastlichen Interesse dieser der das in Aussicht stehende baherische Fischereigeles dringen. Auch konnte ferner mitgeteilt werden, daß heuer zum ersten Wale ein Jander mit zirka 1 Piund gesangen wurde. Dem nun solgenden Jahresbericht des Borstandes des Bereins, Herrn Georg Marz, ist zu entnehmen, daß die Besehung des Chiemsees mit Jährlingen ersolgte: 1400 Seesaiblinge, 1800 Forellenbarsche, 2300 Jander, 1000 Peipusseemaränen und mehrere hundert Kaupsen. Ein Teil der Kosten sür diese Besehungen wurde durch den teilweisen Erlös aus Angeltarten gedeckt. Zum größeren Teile aber stellte die Regierung die Mittel zur Versügung. Nach den Aussishrungen des Schriftsührers, Herrn G. Schwaiberer, bestäuft sind der Aussischen Witzlieder des Vereins auf 70 und ist im verslossen Geschaftsischer den Kassischer kein Todessall eines Mitglieds zu verzeichnen. Die Ablage des Rechenschaftsberichtes durch den Kassischer ber Bekörde eines Mitglieds zur allgemeinen Einsicht ausgelegt und Decharge erteilt. Als Bertreter der Behörde hatte sich der K. Seewart von Ueberse, Herr Bierbichler, eingesunden.

### Berein der Privat-Teichwirtschafts- und Fischereibeamten Deutschlands.

Die zum 1. September 1906 zur Gründung eines Vereins von Privat-Teichwirtschafts- und Fischereibeamten einberusene Bersammlung war außer von drei Berliner Herren, von Teichwirtschaftsbeamten aus Westsalen, Sachsen, Mecklenburg und Brandenburg besucht.

Herr Fischmeister Dießner begrüßte die Bersammlung und erteilte herrn Direktor Schmelzer, dem Bertreter des Deutschen Privatbeamtenvereins zu Magdeburg, das Wort zu seinem Reserat. Die Aussihrungen behandelten in großen Zügen die Bestrebungen genannten Bereins, seine Wohlsahrtseinrichtungen und Unterstügungskassen. Redner empfahl auch den Zusammenschluß der Privatbeamten der Teichwirtschafts- und Fischereibetriebe. Eine an den Vortrag sich auschließende lebhafte Debatte erzielte eine Einigung der anwesenden Herren dahin, daß der Anschluß des eventuell zu gründenden Bereins der Privat-Teichwirtschafts- und Fischereibeamten an den Deutschen Privatbeamtenverein wünschenswert und notwendig sei, um seine Mitglieder an den Kasseneinichtungen des letzteren Vereins teilnehmen lassen zu können. Es wurde hierauf das Wort zu seinem Reseat dem Herrn Vereinskssichmeister Hennings erteilt, welcher solgendes aussührte:

Meine Herren! Als ich vor nun reichlich zwei Jahren auf Beranlassung mehrerer Kollegen die ersten Aundstagen um die Angelegenheit der Gründung eines Bereins der Privatsischerei- und Teichwirtschaftsbeamten erließ, stimmten die eingegangenen Antworten alle darin überein, daß die Gründung notwendig sei, und die Unterschriften unter unserer Sinladung zu dieser Bersammlung bestätigen das wieder. Aber nicht nur die Beamten selbst, auch Teichwirtschaftsbesitzer und Gelehrte haben die Rotwendigsteit zur Gründung des Bereins erkannt und ihre Unterstützung zugesagt. Warum sollen wir da mit der Gründung noch zögern? Und welche Ziele soll der Berem überhaupt zu erstreben suchen? Weine Herren, hierüber gibt der § 2 des seinerzeit verössentichten Satungsentwurfs Austunft, welcher überhaupt erst aus Grund der eingegangenen Antworten auf unsere Kundscagen ausgearbeitet wurde. Um der Unterschiedung falscher Motive von vornherein zu begegnen, dürsten Erläuterungen zu dem § 2 des Satungsentwurfs schon jeht am Plate sein. Der bezügliche Parazgraph lautet:

"Der Berein bezweckt Wahrnehmung und Pflege der Interessen der Privatsischereis und Teichwirtschaftsbeamten, insbesondere: a) Förderung der Fachausbildung und Fortbildung, b) Versicherung gegen Krankheit, Alter, Unsall und Erwerbsunsähigkeit, c) Fürsorge für die Witwen und Waisen, d) Rat und hilse in Rechtsfragen, e) Stellenvermittlung, f) hebung der sozialen Stellung, g) hebung der wirtschaftlichen Stellung.

Der Berein soll sich vor allem jeder agitatorischen Tätigkeit enthalten, weil sein Ansehen dadurch nur leiden würde; dagegen soll er die größte Krast auf die Förderung der Fachausbildung und Fortbildung der Fischmeister und derer, die es werden wollen, verwenden. Es ist ostmals schwer empsunden worden, daß es seine Fachschule gibt, an welcher theoretischer und praktischer Unterricht neben einander erteilt wird. Aber nur ein praktischer Unterricht neben theoretischem durch Fachlehrer ist geeignet, die jungen Anwärter so auszubilden, wie es in ihrem eigenen Interesse und dem ihrer späteren Chefs munichenswert ift, und aus diesem Grunde haben wir auch diesen

Bunkt als ersten in unser Programm aufgenommen. Tatsache ift, daß die Fischmeister in verhältnismäßig jungen Jahren schon verbraucht sind, ihrem Beruse nicht mehr obliegen können; da ist es bitter für den Betressenden, wenn er sich selbst ber not preisgegeben fieht und feine Angehörigen in bas gleiche Schicfal fuhren muß. An große der Poot preisgegeben sehr ind seine Angehorigen in das gieiche Schieften sinden inche mit. Am große Ersparnisse, in der Zeit seiner Küstigkeit gennacht, kann der Fischmeister nicht denken, weil sein Gehalt in den allermeisten Fällen zu gering ist, es sei dem, daß er mit seiner Familie schon dann zu darben bereit sei; und die Ersparnisse, die wirklich gemacht sind, die dabei aber doch nur gering sein können, sind in kurzer Zeit ausgezehrt. Eine staatliche Versicherung, die wir als Invaliditätsund Alltersversicherung ja allerdings haben, ist nicht wirkungsvoll genug, als daß ein Familienvater sich in Aussicht auf die geringe Nente beruhigen darf. Bir mussen deshalb zur Gelbstilfe greifen, und diese Gelbstilfe kann nur wirksam sein, wenn sie durch einen Verein erfolgt, der besonders vorteilhaste Bedingungen beim Abschluß von Versicherungen zu erwirken vermag.

Durch die vereinsseitige Stellenvermittlung könnten den Mitgliedern große Borteile geboten werden; wir werden auch diesem Puntte unseres Programms große Ausmerksamteit schenken mussen.

Mit der Förderung der Fachausbildung und Fortbildung geht Sand in Sand die Sebung der sozialen und wirtschaftlichen Stellung. Wir werden jest nur noch zu oft als ganz untergeordnete Beamte betrachtet und warum? Beil wir feine Fachichule besucht haben! Saben wir als felbftändige Leiter bon Teichwirtichaften aber nicht ebensoviel Berantwortung als meinetwegen ein Gutsinspeftor oder Forstbeamter, die in ländlichen Rreisen doch wohl überall als "Standespersonen" angeseben werden? Wird von uns nicht mindeftens ebensoviel verlangt, wie vom Gutsinspeltor? Sicher boch ! Ber bie Schuld an biesem unliebsamen Berhältnis tragt, mag bier unerortert bleiben. Gie, meine wer die Schillo an olesem untersamen Verhaltnis tragt, mag her unerortert bleiben. Sie, meine Herren Kollegen, zeigen Sie, daß Sie nicht unter den genannten Beamten stehen, bleiben Sie dabei ausdauernd, und die gebührende Achtung wird auch Ihnen nicht länger versagt bleiben können! Auch auf pekuniäre Besserkellung können wir Anspruch erheben, wenn wir unseren Dienstegebern durch Erfolge beweisen, daß wir unserer Aufgabe gewachsen sind, und jeder Ches wird nur sein eigenes Interesse wahrnehmen, wenn er durch Besserkellung seines Teichbeamten dessen Berussessendigkeit erhält, wenn dem Fischmeister nicht durch häusliche Sorgen die Lust und Liebe zum Geschäft vergeht. Große Ziele haben wir uns gesteckt; diese aber sind nur zu erreichen, wenn alle Kollegen, aber auch die Serren Teichwirtschaftsbessiger und Fachgelehrten unserm Verein beitreten, ihr mirken und kier ihr werken und Sie weine Serren hitte ich den Verein beute artinden in ibm wirten und fur ihn werben, und Gie, meine Berren, bitte ich, ben Berein heute grunden gu helfen, damit uns das werde, was uns not tut.

Eine lebhafte Aussprache verursachte noch die Frage darüber, welche Beamten in den neu zu gründenden Berein auszunehmen seien. Im Verlaufe der Aussprache zu diesem Bunkte wurde vorgeschlagen, die Ausnahme der nicht ausgebildeten Beamten von der Erklärung dreier Mitglieder aus dem Bezirk des Aufzunehmenden abhängig zu machen; ein bezüglicher Paragraph solle im Bereinsstatut aufgenommen werden. In diesem Sinne beschloß die Versammlung.

Es zirfulierte dann ein Formular zur Beitrittserklärung in den neu zu gründenden Verein, die alle Unterschriften der Anwesenden mit einer Ausnahme ergibt. Auf die Frage des Bersammlungsleiters, ob die Gründung des Vereins heute vorgenommen werden folle, erfolgte die einstimmige Antwort: "Ja", wonach der "Berein der Privat-Teichwirtschafts- und Fischereibeamten Deutschlands" als gegründet betrachtet murbe. Die Bahl des Bereinsvorstandes foll einer im Januar 1907 einzuberufenden Berfammlung vorbehalten bleiben. Herr Diefiner leitet die Geschäfte bis dahin proviforisch und wird von allen Mitgliedern fraftigst unterstützt.

Bei Durchberatung des Satungsentwurfs ergab sich die Notwendigkeit der Bornahme bon

Menderungen.

Die Sahungen murben von ber Berfammlung einstimmig genehmigt.

Es wurde dann noch folgende Resolution beschlossen: "Die am 1. September 1906 in Berlin tagende Versammlung von Teichwirtschaftsbeamten beschließt die Ersindung eines Pensionsverbandes des Vereins der Privat-Teichwirtschafts- und Fischereibeamten Deutschlands unter Anschluß an den Deutschen Privatbeamtenverein und seine Versorgungskassen in Magdeburg. Die heutige Versammlung soll als konstituierende Hauptversammlung des Pensionsverbandes gelten, der als errichtet anzusehen ist, sobalb 15 Teichwirtschafts- oder Fischereibeamte ihren Beitritt erflärt haben. Die im Entwurf vorliegenden Satungen sollen als Statut des Pensionsverbandes gelten mit der Maßgabe, daß etwa zweckdienliche Aenderungen der Beschlußsassung der nächsten ordent-lichen Hauptversammlung des Bensionsverbandes, jedoch ohne Aenderung des Zweckes des Berbandes, vorbehalten bleiben.

Die Berjammlung empfiehlt allen Teichwirtschafts- und Fischereibeamten ben balbigen Gintritt in den Bengionsberband, womit ohne weiteres bie Beteiligung an den gahlreichen und ausgedehnten Wohlsahrtseinrichtungen des Deutschen Privatbeamtenvereins (Waisenstiftung, Unterstützungssonds, Rechtschutz, Rechtschutz, vorschußweise Prämienzahlungen, Vergunstigungen bei Absichluß von Versicherungen der verschiedensten Art, Bergünstigungen in Bädern und klimatischen

Rurorten 20.) verbunden ift, und womit ferner Die fakultative Gelegenheit gur Beteiligung an den einzelnen Bersorgungskassen (Benssonskler, Witwenkasse, Regrädniskasse, Krankenkasse) unter besonders günstigen Bedingungen (Zahlungserleichterung, Intervention des Vorstandes des Pensionseverbandes bei Aufnahme, Mitwirkung bei der Pensionierung, Befürwortung von Unterstützungen 2c.) eröffnet wird."

Gegen 6 Uhr abends wurde die Versammlung geschlossen und mit Bünschen für die baldige

Wirksamkeit des neuen Vereins verließ jeder der Teilnehmer das Versammlungslofal.
Die Unterzeichneten bitten nun, nachdem der Grundstein gelegt ist, nochmals alle Kollegen durch ihre baldige Beitrittserklärung die Sache fördern zu helsen; aber auch die Herren Teichwirtschafts- und Fischereibesitzer, Freunde und Gönner bitten wir durch Beitrittserklärung ihr Interesse an der guten Sache bekunden zu wollen, hoffen wir doch, daß Vorteile auch den Besitzern durch unsern Berein bald werden können, und pekuniäre Unterstützungen vonseiten der Besitzer und Gönner werden stets den Dank der Vereinsmitglieder hervorrusen.

Alle Zuschriften bitten wir an herrn Fischmeister Bruno Diegner zu Leutsch bei Leipzig,

Gartenftrage 4, richten zu wollen.

Betri Beil!

Arthur hennings, Bereinsfischmeister, Schwerin in M.

Bruno Diegner Fischmeister, Leutsch bei Leipzig.

### Steiermärkischer Fischereiverein.

Dem Administrationsbericht des Direktionsausschusses für das Jahr 1905 entnehmen wir folgende Daten: Die Mitgliederzahl des Bereins beträgt 223. An Subventionen erhielt der Berein im Sahre 1905: vom R. R. Aderbauministerium 400 Kronen, vom steiermarkischen Landesausschuß 400 Kronen, von der Direktion der steiermärkischen Sparkasse 400 Kronen und vom Bezirksausschusse Umgebung Graz 300 Kronen. Im Mai 1906 fand die feierliche Erössnung der Bereinsfischzuchtanstalt am Audrigursprung statt, zu deren Bau die K. K. Regierung und der steiermärkische Landtag Subventionen im Betrage von je 20000 Kronen gewährt hatten. Außer den im legten Administrationsberichte nachgewiesenen 90 000 Stück Bachsoresteneiern, 8000 Stück Aescheneiern und 4000 Stück Regenbogensorelleneiern und den aus den eigenen Muttersischen gewonnenen 14 000 Stück Bachsorelleneiern, welche sämtlich in der Fischzuchtanstalt am Audrigursprung var Ausbrütung gelangten und deren Jungsische an die Vereinsmitglieder zum Aussesten in die verschiedenen Gewässer vos Landes im Jahre 1905 abgegeben wurden, gelangten keine weiteren Jungsischen Wussesten, weil der Direktionsausschuß mit Andsicht auf die gemachten ungünstigen Seschrungen den Beschluß gesaßt hat, Jungsische erft als Halbsährige oder Jährlinge zum Aussehen in die sließenden Gewässer des Landes zu bringen. In der Vereinssischzuchtanstalt wurden im ersten Betriebsiahre 147 000 Stück Bachforellen, 8000 Stück Regenbogensorellen, 10 000 Stück Aleshen, 62 000 Stück shottliche Hochlandsforellen, 12 000 Stück Bachsiblinge und 5000 Stück Burburforellen erbrütet.

## VII. Bersonalnotig.

herrn Biftor Burba, Gutsbefiber und Raiferlicher Rat in Bien, murbe fur feine Berbienste auf dem Gebiete der Fischzucht vom Kaiser von Rugland der St. Annenorden verliehen.

## VIII. Bilderei- und Bildmarktberichte.

**Berlin**, 3. November. Zufuhren der Woche genügten im allgemeinen, außer am Montage, auch heute war die Zufuhr knapp. Seefische fehlten überhaupt. Geschäft rege und lebhaft, nur am Donnerstag mehrsach schleppend. Preise ohne wesentliche Aenderungen, heute meist anziehend.

Bifde (per	Pfund)	lebende	frisch, in Eis	#ifche	geräucherte	16
Bechte, groß		58-64	40	Winter-Aheinlachs .	per Pfund	
Bander, klein		77—86	65	Russ. Lachs	" "	
Bariche		40-62	22-35	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	300-600
Rarpfen		6470	30-41	do. mittelgr	" Riste	200 -300
Rarauschen .		50 - 71		Büdlinge, Rieler	" Wall	250 - 510
Schleie		101-122	_	Dorsche	" Rifte	400
Bleie		40-46		Schellfisch	" "	300 - 500
Bunte Fische		35 - 61	18-29	Aale, große	" Pfund	110—130
Male, groß .		95-110		Stör	" "	
Lachs		_		Heringe	" Schock	400 - 500

## Bericht über den Engrosverfauf in Rarpfen und Schleien am Berliner Marft vom 23. Oftober bis einschließlich 7. November 1906.

Das Gefchäft in Rarpfen ift noch immer wenig rege, obgleich in ben letten Tagen eine etwas gesteigertere Rachfrage und damit gusammenhangend eine fleine Breisfteigerung gu verzeichnen - Schleie, weniger reichlich zugeführt, notierten bei ichmacherer Rachfrage niedrigere Preise.

Ostaba	. 60	rnfen.		Mart	Oftob	er	Shle	ie:			Mart
2011006	r Ka	tpicit.		6466	26.	tot					65
23.	lebend, 40 er.			63 - 66	27.	Tehenh	unsortiert				98-102
24.	" unsort	terr		65 66	27.	100000,	groß.				93
25.	" 70 er .			95	27.	**	flein				132-141
25.	tot", groß			01 CO	29.	11	unsortiert			Ť	102
	lebend, 50 er f	ois 60 er		61-69			uniotticit	• •	• • •		114
26.	" 25 er,	Lauliger .		67-68	30.	11	flein"				198_137
26.	" 15 er 1	bis 100 er .		59-67	30.	11	Helli			۰	101 119
27.	50 er	bis 60 er	4 .*	65-68	31.	11	unsortiert				101-110
27.	100 er			60 - 71	31.	"	flein			0	Mant
27.	" unsort	iert		63 - 67	Nove	mber					20000
27.	tot			56	1.	lebend,	unjortiert				111122
31.	lebend, 100 er			60 - 65	1.	"	groß				91
21	tot			30 - 41	2.	"	JII, * *				92-95
Manon	iber			Mart	2.	,,	flein	0 0			120-122
ຈະບຸບເມ	lebend, 40 er	hia 50 or		6470	3.	"	unsortiert				108
4.	" 50 er .	010 0000		70 - 73	3.	"	mittel .				91—93
۲.	tot		• •	51	3.	"	groß				105
OFL.Y.	r S	of Tain		Mark	5.	"	unsortiert				80
nttone	T Y	MIELE		105 106	6.	"	mittel .				97
	lebend, unsorti	err		100-100	6.	11	groß				85 - 87
25.	" "			100-104	6.	#	floin				114-142
26.	" flein"			92	0,	19	titiii				
26.	" flein			130							

Rralingice Veer, 3. November. Zusuhren und Preise vom 31. Oktober bis inkl. gestern: 13 Wintersalme zu 4 65 bis 7 65 Mk., 9 Sommersalme zu 0.70 bis 2 55 Mk. und 3 St. Jakobs. falme zu 0.70 bis 1.20 per Pfund.

## Fildzuchtankalt

i. d. Prov. Brandenburg,

vorwiegend Forellenzucht, bestrenommiert, schön gelegen, günstiger Absah, Sahsischtundschaft, vorzügliche Wasserverhältnisse, Terrain zirka 17 pr. Worgen, 30 ablahbare Teiche, Bruth., Salter, verkause altershalber billigst bei 6000 bis 8000 Mt. Anzahlung.

Offerten unter K. 20 befördert b. Expedition biefer Beitung.

Mehrfach prämifert.

von Wildfischen stammend, sowie Brut u. Setlinge bon Bach., Regenbogenforellen, ein. und zweijährigen Spiegelfarpfen liefert die Fischzucht von

Kaver Meindl,

Landsberg a. Led.

## Masurische

dreijährige Fische von 1/2 bis

vierjährige (hervorragend schöne Ware) habe zum Frühjahr abzugeben.

J. Wölper, Bevensen.

Eine im beften Betriebe befindliche, neu Bahnstation, gutes Absatzeite Bestinder, keinland, Bahnstation, gutes Absatzeitet, mit 22 gut besetzten großen Teichen, brillanten Wasserwerhältnissen, geräumigem Wohnhaus, großem Bruthaus, Eisteller, Stallung 2c., mit sämtlichen Gerättschaften, zirka 12 Morgen Terrain und 500 Obstbäumen preiswert zu verkaufen.

Offerten unter M. Z. 25 an die Expedition biefer Beitung.

## Allgemeiner Deutscher Versicherungs-Verein in Stuttgart

Auf Gegenseitigkeit. Gegründet 1875. Unter Garantie der Stuttgarter Mit- und Rückversicherungs-Aktiengesellschaft.

Haftpflicht-, Unfall- und Lebens - Versicherung.

Gesamtversicherungsstand über 660 000 Versicherungen. | Zugang monatl. 6000 Mitglieder. | Kapitalanlage mehr als 45 Millionen Mark.

Prospekte und Versicherungsbedingungen, sowie Antragsformulare kostenfrei. Vertreter aus allen Ständen überall gesucht.

Ich empsehle zur Abnahme Februar—März einige Zentner abgestrichene Weibchen oder auch Männchen der wegen ihrer Schnellwüchsigkeit rühmlichst bekannten

## Rhume-Bachforellen,

zur Zucht oder Blutauffrischung.

August Sertwig, Duderstadt i. Gichsfeld.

## 50 000 stück ff. zweisömmerige Riesenbesatschleie,

bei jetiger Bestellung per Herbst- und Frühjahrslieferung, unter Garantie lebender Ankunft, billigst abzugeben

Bydekarkes, Rendsburg i. Solft.

Birka 21/2 bis 3 Zentner

## Speise-Karpfen und Schleien,

von 1 Bfund aufwärts, hat abzugeben

Alb. Funck, Friedrichsruhe, D.-A. Dehringen, Burttemberg.



Alle Satungen Lischnetze für Seen, Leiche und Flüge fix und fertig, auch Reusen u. Flügelreusen, ales mit Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, stefert H. Blum, Ketzste. in Sichtätt, Babern. Breisliste üb. ca. 200 Repe franco.

## Fischtanstalt Tittmoning

Gier, Brut und Setlinge von Bachforellen und Bachfaiblingen.

## Bachsaiblinge,

iomie

## Huchen,

bas Stück 2 bis 5 Pfund schwer, geschlachtet ab dort für Dezember bis März in großen Posten zu kaufen gesucht.

Lehmann, Berlin, Grautstraße 36.

## Gehilfe

gesucht.

Zengnisse an Fischereiverein Lemgo.

## Regenbogen-Forellen-Setzlinge,

in großen und kleineren Bolten, abzugeben Fischzucht Franz Burg, Difenburg in Baden.

## Pacht

von größerer Teichwirtschaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Nr. 111 befördert die Ervedition dieser Zeitung.

## Fischereigeräte

Prima Neggarne, Nege, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liefert

J. Bendt, Meuland b. Barburg a. C.

Das Serzogliche Kameralamt Frachenberg i. Schl. offeriert gesunde, zweisommerige Gallzier

## Wesatkarpfen,

zirka 200 Stud auf den Zeniner gehend, ju baldiger Lieferung.

Anfragen find zu richten an die Serzogliche Teichverwattung in Radziunz bet Trachenberg i. Scht.

## Sischmeister,

31 Sahre alt, verheiratet, mit 1 Mind, sucht Stellung. Derfelbe ift in allen Zweigen ber Gifchgucht, besonders in der Aufzucht von Brut, fowie in allen vorkommenben Arbeiten praktisch erfahren und mit ber Wildfischerei vollfommen vertraut. Gute Beugniffe der erften Fischzüchter über Arbeitsleiftung ftehen zu Dienften.

Offerten unter H. M. 10 befürdert die

Erpediton biefer Beitung.

Araftiger, gefunder,

## iunger Mann.

welcher Luft hat, die Fischzucht praktisch zu erlernen, tann fofort eintreten unter gunftigen Bedingungen.

Meberlinger Forellenzuchtanstalt, Heberlingen a. Bodenfee.

## Junger Mann,

22 Sahre alt, Soldat gewesen, sucht Stell ung als

## Gehilfe oder Kischmeister.

Derfelbe ift mit allen Arbeiten ber fünft. lichen Salmonidenzucht, der Bachfischerei und der Korrespondeng völlig vertraut.

Gefl. Offerten unter "Bachforelle" an die Erpedition Diefer Beitung erbeten.

welcher Luft hat, fünstliche Fischzucht zu erlernen, fann bei und eintreten. Derfelbe verdient fo.

Fischzuchtanstalt Allendorf, Rreis Urnsberg, Westfalen.

## Reinhold Spreng,

Flaschnerei für Fischzucht- u. Bienengeräte.

Rottweil a N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- u. Aufzuchttröge verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1-4 m lang, m. 1-4 Einsätzen, zum Ausbrüten bis zu 50 000 Eiern; ebenso halte Transport-kannen und sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.

Wegen Aufgabe der Fischerei ein gebr. und gut erhaltener

Kahn z. verkaufen. Frit Liebmann, Rindolftadt.

## Forellenzucht-Anstalt.

Schone rentable Forellenzuchtanftalt, la aushaltende, vorzügliche Wafferverhältniffe. Befte Bahnverbindung nach Grofftadten. Befter Abfat in allen Produkten. Alle Teiche aut besett. Geräumiges Wohnhaus, Bruthaus für 2 Millionen, Eishaus, Pferbestall, Nebengebände und Feld, Wald und Wiesen, ist sofort an tapitalkräftigen herrn zu verkausen. Raufpreis 48 000 Mit.

Offerten unter S. 12 an die Expedition

Diefes Blattes erbeten.

Die Vereinigten Fischzucht= anstalten Diepoltsdorf und Ober= müble geben noch ab:

100 000 prima Badisaiblingseier,

300 000 prima Backforellencier, 6 000 einiährige Regenbogen: und Bachlaiblinge.

Diepoltsborf, Bost Simmelsborf, Mittelfranten.



Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen=Gier, angefütterte Brut und Seklinge hat fehr billig abzugeben

Fischzucht-Anstalt Peeck, Moisburg, Kreis Sarburg, Proving Sannover.

Gine balbe Million Bachtorellen - Cier, Bachtovellen - Brut.

von Wildfischen aus Gemäffern des Schwargwaldes, hat abzugeben

Chr. Gropp, Fifderei, Pforgheim.

## Zander-Zuchtfische

liefert

Fischzucht Thalmühle, Frankfurt a. Oder.

## 800 000

## Bachforelleneier

nur von größeren, mit lebendem Natursutter ernährten Elternsischen stammend, sind in größeren Bosten zum Januar bis März abzugeben und werden jest Angebote erbeten unter F. S. 25 an die Expedition dieses Blattes.

Achtung! Spezialofferte! Birka 300 Zentner prima zweijömmerige Galizier

Spiegeliatkarpfen,

"Göllschauer Zucht", im Gewicht von  $^1/_2$  vis  $^{11}/_2$  Pfund, sind im ganzen ober geteilt zur Herbstlieferung änßerst preiswert abzugeben.

Maheres burch bie

## Fischzucht Göllschau bei Hannau.



Fischzüchterei Hohenbirken (Brzezie)

bei Ratibor, Oberschlesien, offeriert: schnenwächsten, galizischen, ein- und zweisommerigen Karpfen- und Schleiensab zur Serbstund Frühjahrstieferung, sowie Speischarpfen und Speischteten.

== Preislifte gratis und franko. ===

Paul Sobtzick.

Auf der Münchener Sportausstellung 1899 prämilerte, bis jest in ihrer Berwendung einzig daftehende

## Schillinger'sche Fischbrut-Apparate und -Artikel

empfiehlt Georg Wörsching, Spenglerei, Starnberg (Bayern).

Rataloge gratis und franto! -

### Gemeinnübige Jacobi-Fischerei-Gesellschaft

m. b. H. Langenholzhaufen in Lippe-Detmold, Bahnstation Blotho a. d. Weser liesert allerbeste

Speisefische:

Bachforellen aus Gebirgsbach, Regenbogenforellen, Saiblinge aus fristallhellen Quellteichen. Gier, Brut und Setlinge.

Mara as an 100 000 or very

1 000 000 Bachforelleneier

## 100 000 Bachsaiblingseier,

bester Dualität — im eigenen Betriebe von ausgewählten Wildsischen gewonnen hat in großen und kleinen Bosten abzugeben die Arthur Sendler'jche Fischzuchtaustalt in Schönau a Kabb. in Schlessen.

Landgut, an sabritwassereinem sijdreichen Fluß, m. guten Gebänden (Brandfasse 6640 Mt.), großem Garten u. 15 Morg. best. Land, Aecker u. Wiesen, mit Fischereibetrieb u. sehr für Esslügelzucht vassend, sofort preisewert zu verkaufen, da Besitzer durch Unsall nicht mehr fähig zum Betrieb. Offerten unter Z. 12 durch die Expedition dieses Blattes.

## la Sömmerlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt solche in größeren und kleineren Posten ab die

Fischzuchtanstalt Selzenhof bei Freiburg im Breisgan.

## Die Fischzuchtanstalt Karlftein,

Post Bad Reichenhall, Telephon-Ar. 110,

hat abzugeben: prima Jährlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle, Aesche und des Bachsaiblings.

Alle Fische sind ofine Kunstsutter, rein natürtich aufgezogen, daher lebhast gefärbt, durchaus gesund und besonders widerstandssähig.

Freististe franko.

## Gier, Brut und Seglinge

ber Bach- und Negenbogenforelle sowie des Bachsaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtauftalt in Monn-Endenich.

Für Fischmeister unentbehrlich sind meine

## wasserdichten Sischerschürzen

aus prima Deltuch. 100 cm lang Mt. 2.40, 110 cm lang Mt 2 60, 120 cm lang Mt. 2.80 mit Bändern u. Desen. Bersand gegen Nachnahme durch die Fabrik

A. Lübbers, Rellingen b. Pinneberg Preisliste über wafferdichte Kleider gratis.

Die altrenommierte Schuhmacherei

## Sohn. Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russi-schem Juchten- oder Rindsleder. – Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. – Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämliert.



## Tischzuchtanstalt bei Hüningen,

vormals Raiserliche.

empfiehlt Gier, Brut und Setlinge ber Bach-, Regenbogen= und Seeforelle, fowie bes Bachfaiblinge. Breisliften gu Dienften.

A. Jacquet. Bost St. Ludwig i. Elsaß.

### Ginfommerige

preiswert abzugeben unter aller Raffen hat Garantie lebender Anfunft

Die Frhel. von Diergardt'iche Teichwirt= ichaft und Fischzüchterei, Brüggen, Riederrhein.

ein= und zweisommerig, bon bester ichnellwuchsiger Rasse, ebenso Schleien-Setzlinge, gibt jest und zum Frühjahr ab die

von dem Borne'sche Fischerei zu Berneuchen, Reumart.

Breisliste auf Berlangen franto.

63. Domaschte, Fischhandlung, Berlin N. W. 21, Jonasftrage 3,

Auftäufer größerer Boften lebender Fifche, ipeg. Forellen, im In- und Auslande ab Ber= fäufers Station.

Ausführung und Übernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial= Waggon bei Garantie für lebende Ankunft.

## Zum Herbstbesat!

100 Bir. zweisommerige Galizier und Laufiber icon abgewachsene

offeriert die

Wulffen'sche Teichwirtschaft S. von Wüsten-Jerichow,

Bej. Magdeburg. Poft Drewit.

## Regenbogenforellen= Settlinge,

Garantie für lebende Ankunft. in bester Qualität, hat abzugeben

Fischzuchtanftalt "zur Klumpermühle", "Post Pottenstein, Station Begnit (Oberfranten).

## aich=Lander,

für den Weften, aus fünftlich befruchteten Rollniger Bandereiern ftammend.

Laich-Schleie.

Masurische Riesenrasse, unter Garant. leb. Unf. Subner, Fifchzucht, Frauffurt a. Dber.

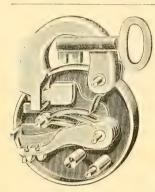
## Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal).

Besitzer: G. Dotti, Post Lorch am Rhein, hat per November abzugeben:

15 000 Stück Regenbogenforellen-Setzlinge .  $7-9~\mathrm{cm}$  15 Mk, 10 000 Stück Bachsaiblings-Setzlinge . . . .  $7-9~\mathrm{cm}$  15 Mk., 10 000 Stück Regenbogenforellen-Setzlinge  $10-12~\mathrm{cm}$  24 Mk.,

20 000 Bachforellen-Setzlinge . . . . . . . . 7 – 9 cm 17 Mk.

pro 100 Stück, ab Lorch, lebende Ankunft garantiert.



Kräftige Sicherheits-Vorhanalchlöffer für Filcherei. Landwirtschaft, Tiefbau, Bergwerke 2c. Das Meußere derselben ift verzinkt, der innere Mechanismus flart aus Meffing gebaut, gegen Ginroften gefdütt.

50 mm Durchmesser pro 6 Stück = 8.75 Mt.  50 " " 12 " = 16.50 "  60 " " 6 " = 12.— " Official weight of einem Schünfel weight weight of einem Schünfel weight we											
60 " " " 6 " = 12.— " Giffel mod cellen mod		50	$\mathbf{m}\mathbf{m}$	Durchmeffer	pro	6	Stück	==	8 75	Mt.	in the
60 " " " 12 " = 22.50 " 55 c chrem 6 chrem 6 75 " " 12 " = 32.50 " 56 c chrem 6 75 " 12 " = 32.50 " 56 c chrem 6 6 6 c chrem 6 6 c chrem 6 6 c chrem 6 6 6 c			"	"	11	12	. ,,		16  50	"	id)I
75 " " " 6 " = 16.80 " er einem ceinem ceine			99	"	11	6	11			"	e ding
75 " " 12 " = 32.50 " effect and set of the control			#	11	**	12	"			<i>11</i> .	iec Gr.,
90 " " " 6 " = 24.— " fire of a fire			11	11	11	6	**			**	ine tre
90 " " 12 " = 46.50 " = 18.55			**	#	##	12	11			n	Sign in
			#	"	**		"	=		11 '	E & & &
Laufende oon geferengen. Profpert umfonft,			" " "	nam Potoroma	11	12	11			11	, E
	_	eauje	inve i	out referenzi	eit.			pr	nibett	umionit.	je!

Bernhard Müller, Lieferant Rönigl. Behörden, Guben. Niederlaufit, Amt I.

## Fischzuchtaustalt Barbarasruh

Freising (Bayern)

offeriert in erstklassiger diesjähriger Ware — September mit Dezember lieferbar: 80 000 Regenbogenforellensethlinge, 7—10 cm, per Sundert 15 28k. 70 000 Roosachforellensethlinge, 8—12 cm, , , , , , , , , , 7-10 cm, 12 000 Aefdenseklinge, 20

ab Station Freifing.

Mitglieder bayerischer Fischereivereine 10 % Extrarabatt. Bei größerer Abnahme franko lebend jede Station Banerus.

## Schillinger'sche Kischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising,

größte Salmonidenzucht Deutschlands, ausgezeichnet mit erften Preifen, offeriert in befannt bester Qualität für Berbft 1906:

Reinraffige Purpurforellenfetlinge . . . . per hundert 30 .- Mt. Halbblut:, Purpur= und Regenbogenforelle, be-

währte Renheit, in 11/, Jahren marktreif, Getlinge, per Sundert 25 .- Mf.

Bachfaiblinge=, Bachforellen= und Regenbogen=

forellen-Setlinge, je nach Qualität . . . . per hundert von 15 .- Mt. an. Regenbogenforellen-Laichfifche, 2/3 Rogner, 1/3 Milchner, per Bfd. 2.50 Mt.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Prof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buchbruderei (Riod & Giehrl), Munchen, herzogipitalfirage 19. Rapier bon ber Munchen-Dachauer Attiengefeufchaft für Papierfabritation.

Für den Budhandel zu beziehen durch Georg D. B. Callwey in Münden, Finkenftrage. Sierzu eine Beilage: Preistifte Der Sannauer Raubtierfallenfabrif von E. Grell & Co.

94 erste Preise, darunter 51 goldene und 9 Staatsmedaillen.



Weltruf haben R. Weber's Raubtierfallen, Jagd- und Fischereiartikel Spezial.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Ot Fischadler, Reiher, Taucher, Eisvögel etc. -- Entenfang, Fischreusen, Krebsfänge, selbsttätiger Fischfutterapparat.

Illustrierte Preisliste kostenfrei.

R. Weber, älteste deutsche Raubtierfallenfabrik. Havnau i. Schl., Kaiserl. Königl. Hoflieferant. Gegr. 1871.

## ARENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfolgrolohe Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

### Forellenzucht Wasperweiler bei Saarburg in

Besitzer A. Gérard.

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



## Fischzucht Göllschau

in Schlesien,

prämijert auf allen beschickten Ausstellungen mit höchsten Preisen, offeriert zur rationellen Beseigung der Teiche in äußerst schnellmüchsiger und widerstandsfähiger Qualität ein- 11. zweifommerige

Karpfen und Schleie,

Galig. Raffe. Bei Berbftabnahme bedeutend billiger. Freisliste frei ju Diensten.

## W. Riggert, Bledeberg,

Post Billecbed (Hannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

befte Gier, Brut, augefütterte Brut und Sakfische

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings. Garantie lebender Antunft. Man fordere Breife.

Weibchen zur Zucht, à Schock

Bers. Glauer & Comp., Kattowitz, Mitglied des Schlesischen Fischereivereins. Rarvien: Goldorfen= Seklinge, Korellen:

fofort lieferbar.

Fischzucht Bünde i. W.

## Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baden empfiehlt Gier, Brut und Geslinge ber Bad : u. Regenbogenforelle bon Bilbfifchen. Lebende Ankunft garantiert.

Vereinigte Fischzuchtanstalten Dievoltsdorf und Obermüble, Leitung in Diepoltsborf, Poft Simmelsborf. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchfigste Rasse! Glanzende Exfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

## Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualität Chr. Brink, Angelgeräteund Netzfabrik, Boss a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren

Fischreusen, : Drahtseile. Drahtgewebe und -Geflechte etc.

## Die Filchzuchtaustalt Staruberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Regenbogenforelle und Bachsaibling, Forellenbariche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Befabhrebse, burch 14 tägige Quarantäne gepriift.

Anfragen fiber Breise gu richten an die Geschäftsftelle: Simmen, Maghurgftraße.

## Mechanische Netz = Fabrik A. = G. Itzehoe in Holstein,

gegründet 1873, empsiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Nete und Netgarne zu billigsten Preisen.

Mit Ausfünften und Roftenanschlägen fteben wir gern zu Diensten

### Ziegenspeck, Berlin Süd. Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Fabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedienung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.
Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate
Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



# Angelgeräte

in nur allerbester Oualität.

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink, Bonn a. Bhein, Angelgeräteund Netzfabrik

Fischzucht Hüttenhammer

### Hermann Hasenclever

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

## Heidelberger in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und =Setzlinge. Preisliste gratis. Lebende Ankunft garantiert.

## Forellenzucht Fürstenberg i. Westf.

hat abzugeben:

10 bis 20 000 Bachforellen-Setzlinge, 8 bis 10 cm Länge, unter natürlicher Ernährung herangezogen.

Ebenfalls für Dezember ds. Js. einige Zentner Speiseforellen der Bachforelle.

# Gegründet 1874

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Zug-, Staak-, Teich- u. Stellnetze, Bensen, Garnsäcke, Hrebs- u. Aalkörbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfsetle liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu.franko. Mechan. Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Haftpflicht.



## Viele Zentner Fische

geben jährlich burch Otter, Fischabler, Nether, Taucher, Eisvögel, Wasserspitenmanse 2c. verloren.
139 Diteru fing Förster Bellinger mit unserem borgüglichen ottereisen Rr. 126c mit kette a Dlt. 9.—.
Man verlange illustr. Sauptkatalog mit bester Ottersaugmethobe

Sannaner Maubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Hannan i. Schl.

Fernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

### **en.** Pr. Hannover. Der

Satz, Brut.

sowie

Mutterfische



der Bachforelle, Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!

## Allgemeine

# Filmerei-Beitung.

## Fischzucht Berneuchen N.-M.

Regenbogensorellen, Digoi, Goldorfen, Forellen, barfe, Schwarzbarfe, Steinbarfe, Ralikobarfe, Zwergwelfe, Schleien, Karpfen und einsömmerige Zander.

Garantie lebender Antunft. Aquariensische laut Preisliste. Preisliste franto!

von dem Borne.

## Forellen-Setzlinge

in bekannter allerbester Qualität.

Garantie lebender Ankunft.

Oesterling, fischzucht Zellin a.d. Ider (Station Barwalde 1. d. Neumark).

## Forellenzucht OESEDE in Oesede bei Osnabrück.

Beste Eier, Brut, angefütterte Brut und Satzfische von Bachforelle, Bachsalbling u. Regenhogenforelle aus schnellwüchsig gewählter Rasse.

Garantie lebender Ankunft nach Uebereinkunft.

Preisliste gratis und franko.



Reichhaltige Preisliste steht zu Diensten.

## H. Hildebrand's Nachf.

Jakob Wieland München, 3b Ottostrasse 3b

Spezial-Geschäft für Angelgeräte

eigene anerkannt vorzügliche Fabrikate und englische Geräte, nur prima Qualität.

Bayer. Jubiläums-Landes-Ausstellung Nürnberg 1906: Höchste Auszeichnung "Goldene Medaille" "für die reichh., geschmackv. Ausstellung sehr gedieg. Angelgeräte u. die anerkannt vorzügliche Leistungsfähigkeit in diesem Industriezweige." Internationale Ausstellung Mailand 1906:

Höchste Auszeichnung "Grosser Preis".

In 31 Ausstellungen prämiiert.

Stork's 33 mal strie preisgekrönte deutsche Residenzstrasse 15/I.

Angelgeräte München Residenzstrasse 15/I.

Grosser Katalog mit kolor.

Fliegentafel, violen Neuheiten u. 1000 illustr., im Juli erscheinend. Dan Werk der Angelsport, eleg. 1. Leinw. geb., wertvoll für jed. Angler. — Man verlange Prespekt!

Forellenzucht

## Winkelsmühle

Station Gruiten bei Düsseldorf offerlert:

Prima-Eier und Satzfische
701 Bachforelle, Regenbogenforelle u. Bachsaibling.
22 Lebende Ankunft garantiert.
32 Belehrungen über Besetzungen unentgeltlich.
Annahme von Volontären und Lehrlingen.

## Fischzucht Aschauteiche

bei Cichede, Proving Hannover,

gibt ab: Satzkarpfen schnellwüchsiger Rasse, ein- und zweisömmerige Satzschleie und Laichschleie, masurischer Abstams mung, Setzlinge der Bachsorelle, Regenbogensorelle, des Bachsaidlings.

Garantie lebender Antunft. Preisliste franto. Besicher: In. Scefe. Leiter: S. v. Deofchik.

## Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Meditenburg, Barkftrafe.

Neneste Fisch= und Aalreuse, Flachfänger, vollständig a. verzinktem Draht hergestellt. d. R.-G.-Masterschutz Nr. 250 188.—5. Mai 1905. Vielmals prämisert m. Med. u. Diplomen.

serbem lebe gewünschle Reusen. Größe.
Reebsfaulen, Mi. 5.00 per Sind.
G uabigo.
II W. 12.

Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M6.50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M7 Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à M8 Nr. II., Flachfäng., 140 cm Länge, 40cm hoch, à M10 Nr. III., Flachfäng., 150 cm Länge, 50 cm hoch, à M12 Doppel-Flachfänger mit 2

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à *M*. 9, *M*. 10, *M*. 12, *M*. 15 und *M*. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Allustr. Preisliste 1906 auf Wunsch sofort gratis und franko.

## Spiegelkarpfen

einsömmerige, bester Rasse, hat großes Quantum billig abzugeben

A. Ott, Laupheim, Burttemberg.

3sömmerige Regenbogenforellen,

zirka 1 Pfd. schwer, als Zuchtsische zu verkausen. Bon 5 Zentner an Lieferung pr. Spezialwagen mit Pumpwerk. November-Bersand.

Außerbem zum Frühling 1907 große Partien Regenbogeneier abzugeben. Alle Muttersische sind aus großen Teichen mit meistens Naturnahrung. Portionssorellen abzugeben.

I. & C. Biemsen, Kluf 6. Wismar in Medlenburg.

## Fisch=Transportfässer

in allen Größen, kleine Tragfäßchen, Zuber, Eimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fischereibetrich praktisch erprobt, empfehlen

Send & Co., Zizenhausen i. gaden.

### Heberlinger Forellenzuchtanstalt,

Heberlingen am Bodenfee,

empsiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Salmonidenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge der Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Günstigste geographische Lage für Lieferungen nach Baden, Elfaß, Württemberg, Babern, Desterreich, Schweiz u. Frankreich.

## 800 000 Bachforelleneier,

nur von größeren, mit lebendem Natursutter ernährten Elternsischen stammend, sind in größeren Bosten zum Januar bis März abzugeben; ebenso

## 300 000 beste Bachsaiblingseier

von Mitte Dezember bis Januar und werden jeht Angebote erbeten unter F. S. 25 an die Ervedition dieses Blattes.



Illustr. Preisliste gratis und franko.

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904:

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen, Sportausstellung München 1899 prämilert vom Bayerischen Landesfischereiverein.



## Jungfische und Seglinge.

Regenbogenforelle, Bachforelle, Bachfaiblinge,

70—80 Misse,

liefert bei billigster Notierung in bekannter Qualität

E. Weber, Sischgut Sandau, Post Landsberg am Lech Telephon 27.

Garantiert gute Ant. auf baper. Bahnstationen.

## 100 000

Regenbogenforellensetzlinge, 100 000 Bachsaiblingssetzlinge, 5 bis 12 cm lang, von 1906, 2000 amerikanische Zwergwelse (Cathsch), 4 bis 7 cm lang,

10 000 Zwergivelsbrut sind unter gunstigen Bedingungen abzugeben.

A. Gérard, Forellenzucht

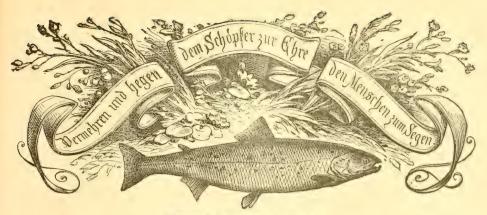
Wasperweiler bei Saarburg, Lothringen.

Graf Harrach'sche

Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmanneborf bei Chönau a. d. Ratb. (Bober-Ratbach-Geb.) liefert

Gier, Brut, Sah= und Speifefische.



# Filtherei-Beitung. Hime Solge der Bayer. Sischerei-Zeitung.

Erscheint am 1. und 15. jeben Monats. — Preis: im Insand und Öfterreich-Ungarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Pojt, Buchbandel und Exposition. — Inserate: die gehaltene Veritzeile 30 Pig. Redartion: Zoologisches Institut der Tierärztlichen Honfichuse, München, Königinitraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

## Organ des Deutschen fischereivereins,

sowie

der Landesfildereivereine für Bayern, Sachsen, Mürttemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen Fischereivereins, des Fischereivereins Miesbaden, des Kasseler Fischereivereins, des Rheinischen Fischereivereins, des Kölner Fischereivereins, des Fischereivereins für Mestfalen und Lippe, des Ellaß-Lothring. Fischereivereins, des Fischereivereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für den Provinz Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Mürttembergischen Anglervereins, des Zentral-fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

jowie Organ der Rgl. Bayer. Biologifden Berfuchsftation für Fifderei in Munden.

In Perbindung mit Fachmannern Deutschlands, Ofterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen und Deutschen Fischereiverein.

## Mr. 23. München, den 1. Dezember 1906. XXXI. Jahrg.

Inhalt: I. und II. Bekanntmachungen. — III. Die Fischseinde aus der niederen Tierwelt. — IV. Die internationale Fischereiausstellung zu Mailand 1906. — V. Bericht an den Baherischen Landessischereiverein über den Transport von Lachse und Forelleneiern und lebenden Schleien und Forellen nach Rio Blanco im Austrage der chilenischen Regierung. — VI. Ertragssähigkeit eines Karpsenteiches. — VII. Bermische Mitteilungen. — VIII. Bereinsnachrichten. — IX. Fragekaften. — X. Literatur. — XI. Fischereis und Marktberichte. — Inserate.

(Rachbrud fämtlicher Originalartitel nur mit Erlaubnis ber Rebattion geftattet.)

## I. Bekanntmachung.

## Wifchereilehrkurs des Badifchen Fischereivereins.

Am 10. und 11. Dezember bo. Is. wird in Freiburg i. Br. ein Fischereilehrfurs abgehalten werben.

Der Besuch desselben ift jedermann unentgeltlich gestattet, ohne vorherige Un-

melbung. Programm: Montag, ben 10. Dezember, vormittags 9 bis 11 Uhr im Gorsfaal bes zoologischen Instituts (Ratharinenstraße 20): Bortrage und Demonstrationen bes

I. Vorsitzenden des Babischen Fischereinereins über: 1. Ursachen der Schäbigung des Fische bestandes und Mittel zur Verhütung; Das Fischereiwesen im Eroßherzogtum Baden. 2. Spstematis und Lebensweise der Fische des Oberrheingebiets. Hierauf (auf Wunsch): Besuch des städtischen Museums für Natur: und Völkerkunde und Demonstrationen der landesfaunistischen Abteilung. Nachmittags von 3 Uhr an im Hörsaal des zoologischen Instituts: Vorträge und Demonstrationen des I. Vorsitzenden des Badischen Fischereivereins über: 1. Körperbau der Fische, 2. Entwicklung der Fischereint Rücksicht auf Fischerei und Fischaucht.

Dienstag, den 11. Dezember, um halb 10 Uhr auf der Fischzuchtanstalt Selzenhof bei Freiburg: 1. Besichtigung und Erklärung der Anstait. 2. Demonstrationen über künstliche Fischzucht in allen ihren Teilen, Abstreifen und Befruchten von Forelleneiern und praktisches lieben hierin 20. 3. Vorführung und Erklärung der gebräuchlichen Geräte zum Forellenfang, sowie der verschiedenen Spieme von Brutapparaten. Hierauf, etwa um 1 Uhr: Gemeinsames Mittagessen im "Löwen" in Au. (Wegen gemeinsamer Fahrt am 11. Dezember

von Freiburg nach Au wird tags gubor Beschluß gefaßt.)

Anschließend an Vorstehendes machen wir noch bekannt, daß weniger bemittelten Leuten aus den oberen Landesteilen (vom Kreis Karlsruhe ab südlich), welche den Kurs besuchen möchten, auf Ansuchen entsprechende Beihilfen zu den Kosten der Reise und des Aufenthaltes in Freiburg gewährt werden. Die Gesuche sind an uns einzureichen.

Freiburg i. Br., 9. November 1906.

Der Borftand: Sofrat Professor Dr. Gruber, I. Vorsibender.

## II. Bekanntmachung.

Der Arcissischereiverein für Schwaben und Neuburg beabsichtigt, mit gütiger Beishilfe bes K. Professors und Vorstandes der K. Biologischen Versuchsstation für Fischerei in München, Herrn Dr. Bruno Hofer und des staatlichen Konsulenten für Fischerei in Bahern, Herrn Dr. Surbeck, seinen

## vierten Fischereilehrkurs für praktische Salmonidenzucht abzuhalten.

Der Rurs wird am 14. und 15. Dezember 1906 in Augsburg stattfinden.

Beginn: Freitag, den 14. Dezember 1906, vormittags  $9^1/_2$  Uhr, in der Zentralturnshalle (nahe dem Bahnhof). Schluß: Samstag, den 15. Dezember 1906, nachmittags.

Um Freitag werben Bortrage abgehalten:

- 1. lleber die Naturgeschichte der Salmoniden und die für die Fischerei in Flussen und Seen wichtigsten Augfische. (Mit Demonstrationen.)
- 2. Neber die natürliche Ernährung der Fische. (Das Plankton.) Mit Demonstrationen.
- 3. lleber die künftliche Fütterung der Salmoniden (Brut, Jährlinge, Mast- und Zucht- sijche). Mit Demonstrationen.
- 4. lieber die Atmung der Fische und eine einsache Methode zur Bestimmung bes Sauerstoffgehaltes im Wasser. (Mit Demonstrationen.)
- 5. leber bie natürliche und fünftliche Fortpflanzung ber Fische.
- 6. Ueber Fischkrankheiten. (Mit Demonstrationen.)

Am zweiten Tage sollen die Borträge fortgesetzt und die Teilnehmer des Lehrkursus in der Fischzuchtanstali des Bereins (am roten Tore) praktische Unterweisungen und Anleitungen erhalten und zwar:

- 1. Ueber Laichfische im allgemeinen, insbesondere ihre Behandlung vor ber Laichzeit.
- 2. Ueber die Ausführung ber fünftlichen Befruchtung.
- 3. Heber Berftellung von Brutanlagen, Pflege ber Gier und Brut in den Apparaten.
- 4. lleber Transport a) frifd befruchteter, b) embryonierter Gier.
- 5. Ueber bie Aussehung ber Jungbrut.
- 6. lleber die Ernährung der Jungbrut und die Sährlingsaufzucht.
- 7. Ueber ben Rugen ber Pflanzen in Fischteichen.

Am Freitag, abends 8 Uhr finbet im "Beißen Lumm" eine zwanglose Vereinigung der Teilnehmer bes Kurses statt, wobei über weitere Fragen Ausfunft erteilt wirb.

Der Besuch des Lehrkurses ist jedermann unentgeltlich gestattet. Ihm die Teilnahme an dem Kurse auch Minderbemittelten, insbesondere Berufssischern, zu erleichtern, stellt der Kreisstichereiverein denselben einen Reisezuschuß dis zu 15 Mt. in Aussicht, soweit die hier verssügdaren Mittel ausreichen. Die Teilnahme an dem Kurse wolle bei dem unterzeichneten Kreissischereiverein angemeldet werden. Auträge auf Gewährung von Beihilfen mussen die zum 1. Dezember ds. Is. mit der Anmeldung zum Kurse an den unterzeichneten Kreissischereiverein oder an die Sektionen und Bereine gerichtet werden.

Augsburg, am 6. November 1906.

Rreisfischereiverein für Schwaben und Nenburg.

Gentner.

Biebenmann, Gefretar.

### III. Die Fischfeinde aus der niederen Tierwelt.

Von Dr. Hans Reuß.

(Aus der K. Bayer. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.)
(Fortsetzung.)

Als lette Familie der Wasserwanzen oder Hydrocores habe ich die Rückenschwimmer (Notonectidae) zu nennen. Das charafteristische Merkmal dieser Familie ist in der Gestalt des letten Beinpaares gegeben. An diesem sind die Schienen und Füsse plattzgedrückt und mit seinen Schwimmborsten besetzt, so daß die Beine Ruderbeine darziellen, mit Hilse deren die Tiere sehr geschickt und schnell umherschwimmen können. Der deutsche Name "Nückenschwimmer" ist, wie wir sehen werden, nicht recht glücklich gewählt, da nicht alle dieser Familie angehörenden Formen auf dem Rücken schwimmen, sondern einige derselben beim Schwimmen den Bauch nach unten gerichtet tragen. Für alle Notonectiden charafteristisch aber ist der oben gewölbte, unten slache Körper, der große Kopf mit seiner abgerunsdeten Stirn und die kleinen, viergliederigen Fühler, die verborgen getragen werden. Die Borderbeine sind nicht wie bei den Wassersforpionen zu Naubbeinen umgewandelt, sondern stellen gewöhnliche, zum Festhalten der Beute dienende Beine dar.



Figur 33. Der gemeine Andenschmmer (Notonecta glauca). Bergrößerung: 2 mal.

1. Der gemeine Rückenschwimmer (Notonecta glauca) (Figur 33). Diese bestannteste und in siehenden und langsam sließensden Gewässern häusigste Art ist leicht erkenntlich an seiner Gewohnheit auf dem Rücken zu schwimmen. Mit Hilfe seiner kräftigen, start verlängerten Hinterbeine, die mit langen Schwimmborsten besetzt sind, bewegt sich der Rückenschwimmer sehr gewandt im Basser umher. Der Kopf und der Vorderrücken des etwa 1,5 cm langen Tieres ist von weißlicher Farbe. Das Schildchen sammetschwarz gefärbt, die Halbecken grangelblich die bräunlich und

tragen oft noch braune oder schwarze Fleden. Der Bauch ist nahezu ganz schwarz. Im Basser erscheint der Nücken hell glänzend, da er einen feinen Haarbesat trägt, in dem sich bie Luft festsest.

Diese verschiedene Färbung von Bauch und Rücken scheint auf den ersten Blick eine Ausnahme von der Regel zu machen, die wir bei den meisten Wasserieren antressen, nämslich, daß der Rücken dunkel gefärbt ist, während der Bauch hell oder sogar silberglänzend ist. In einem vor kurzem in unserer Zeitschrift erschienenen Artikel (Ar. 19 S. 411 1906) haben wir unseren Lesern klargelegt, daß diese Färbung — wenigstens bei den Fischen — durch natürliche Zuchtwahl entstanden ist und als eine Schuhfärbung aufzusassen ist. Das gleiche

gilt auch von den übrigen Waffertieren, bei denen wir einen folden Unterschied in der Färbung wahrnehmen. Bedenken wir, daß der Rückenschwimmer auf dem Rücken schwimmt, er also den dunkel gefärbten Bauch nach oben, den hell erscheinenden Nücken nach unten wendet, so können wir auch bei ihm von einer Schukfärbung, die ihn vor seinen Feinden schükt, sprechen und sie gleichfalls auf die Wirkung der natürlichen Zuchtwahl zurücksühren.

Um zu atmen, fommt der Nüdenschwimmer an die Oberstäche des Wassers und streckt das Hinterleibsende aus demselben heraus. Durch zwei flache Ninnen, welche sich längs des Bauches hinziehen und welche mit je zwei Haarreihen überdeckt sind, wird die Luft nach vorn zu den Atmungsöffnungen der Brust geleitet.

Der Saugrüffel ist kräftig entwickelt und mit ihm vermag der Rückenschwimmer auch dem Menschen recht empfindliche Stiche beizubringen. Aus diesem Grunde wird er auch hie und da Wasser biene genannt.

Die Ciablage des Weibchens geschieht in der Weise, daß es sich an einer Wasserpsanze mit den vorderen Beinpaaren sesthält, auch wohl noch seinen Rüssel zum bessern Halt in die Pflanze einbohrt und mit dem Legestachel das Si bis über die Hälfte in das Gewebe der Pflanze einsenkt. Die Sier werden mit Beginn des Frühjahrs abgelegt und zeigen nach ungefähr zehn Tagen die roten Augenpunkte der sich entwickelnden Larve. Wenige Tage später, noch im Monat Mai, schlüpsen die jungen Larven aus. Sie sehen in ihrer äußeren Körpersform den erwachsenen Tieren sehr ähnlich, nur sind sie ockergelb gefärbt und es sehlen ihnen noch die Flügel. Dis zum August häuten sie sich dreimal und haben mit der vierten ihr Wachstum vollendet. Den Winter verbringt der Rückenschwimmer am Grunde der Gewässer, im Schlamm vergraben.

Seine Nahrung besteht in allen Wassertieren, beren er habhaft werden kann. Somit ist er in erster Linie der Fischbrut gesährlich und muß daher mit der größten Sorgfalt von den Brutteichen serngehalten werden. Sogar herangewachsene Jungsische soll er mit dem Gift, welches seinem Stechrüssel entstammt, zu töten imstande seine Da er von seinem Flugvermögen ausgiedigen Gebrauch macht und somit jederzeit aus einem Teich in einen anderen gelangen kann, können alle Bertilgungsmittel nur dann erfolgreich sein, wenn sie sich auch gleichzeitig auf jeden benachbarten Teich erstrecken. Bon den anzuwendenden Mitteln kommt in erster Linie das Trockenlegen und Kalken der Teiche im Winter in Betracht, wodurch sicher alle Nückenschwimmer abgetötet werden. Auch leistet der Kescher in der Hand eines ausmertssam beobachtenden Fischzüchters oder Fischmeisters oft sehr gute Dienste und es kann dadurch rechtzeitig einem Neberhandnehmen der Wanze entgegengearbeitet werden. Natürlich sind auch die beim Absischen bereits früher erörterten Sicherheitsmaßregeln zur Vernichtung des Rückenschwimmers nicht außer acht zu lassen.

2. Die Rubermanzen (Corisa), von denen es in Deutschland allein 18 Arten gibt, unterscheiden sich von dem Rudenschwimmer dadurch, daß sie mit dem Bauch nach unten



Figur 34. (Veoifron's Auderwanze Corisa Geoffroyi, Bergrößerung: 1½ mal.

Die größte Art ist Geoffron's Nuderwanze (Corisa Geoffroyi) (Figur 34), die eine Länge dis zu 15 mm erreicht. Der Nücken des Tieres ist schwärzlich=grün gefärbt und trägt auf dem Halsschilde 15 dis 16 seine, gelbe Wellenlinien. Die gelbe Bauchseite ist am Grunde des Bauches und der Brust schwarz gesteckt. Zur Atmung kommt auch die Muderwanze an die Oberstäche des Wassers, benut aber hierbei nicht das Hinterende ihres Körpers, sondern den Vordersörper. Die Lust gelangt durch seitliches Viegen des Kopses in die Atmungsöffnungen, welche sich vornehmlich zwischen Vorder= und Mittelbrust und an den Seiten der Mittelbrust besinden.

schwimmen und daß das vorderste Beinpaar schaufelförmig gestaltet ist.

Das Männchen der Anderwanze ist ferner ausgezeichnet durch das Bermögen, Töne hervorzurufen. Hierzu benutt es die schausetsörmig gestalteten Borderbeine, welche an der Innensläche eine Zahnleiste aus starren Borsten tragen. Diese reibt es auf der quergestreisten Obersläche des Saugrüssels hin und her und bringt dadurch einen zirpenden Ton hervor. Besonders interessant ist es aber, daß das Männchen vieler Corisaarten gleichzeitig noch einen zweiten Tonapparat besitzen. Derselbe besteht im wesentlichen aus einer mit der

Techsten Rückenschiene des Hinterleibes verbundenen Chitinplatte, deren Oberstäche kammartig angeordnete Chitinstädigen trägt. Das ganze Gebilde gleicht in seiner Form einer Striegel. Das Organ sitt immer seitlich und gleitet bei wedelnden Bewegungen des Hinterleibes über den Nand der Flügeldecken, wobei das zirpende Geräusch zustande kommt. Da beide Tonapparate nur den Männchen zukommen, sind sie also als geschlechtliche Lockmittel ans

Die eiförmig gestalteten, etwa 7 mm langen Gier (Figur 35) werden im Frühjahr von den Weibchen zu platten Kuchen vereinigt, an Wasserpslanzen abgelegt. Die im Mai ausschlüpfenden Larven zeigen vor ihrer ersten Häutung eine eigentümliche Atmungsweise. Die jungen Larven kommen nämlich zur Atmung nicht an die Obersläche des Wassers, sondern atmen durch die zurte Hautobersläche. Die Atemlust entnehmen sie direkt dem sie umgebenden Wasser. Später bedürfen sie jedoch ebensowie alle übrigen Larven der Wasserwanzen zur Atmung atmosphärischer Luft und steigen hierzu an die Obersläche des Wassers.



Figur 35. Gi der Ruderwanze. Aus Lampert, Bergrößerung 26 mal.

Um die Auderwanze von den Fischteichen fern zu halten oder sie aus denselben zu vertilgen, gilt dasselbe, was ich bereits oben bei dem gemeinen Rückenschwimmer gefagt habe. Auch hier dürften der Handleger, das Trockenlegen und Kalken der Teiche und die Befolgung der Borsichtsmaßregeln beim Ablassen, der Teiche die besten Resultate ergeben. Ferner muß dann noch das Bertilgen der Pflanzen, an denen die Gier abgelegt sind, als weiteres Schutzmittel gegen das Ueberhandnehmen der Auderwanze genannt werden.

Die übrigen Bertreter der Familie der Rückenschwimmer sind nur kleine, wenige Millimeter große Tiere, deren Schaden wohl nur für die zarte Karpfenbrut in Betracht kommt. Für den praktischen Fischzücker ist es überdies auch schwer, ohne Hilfsmittel und größeren Beitverlust die einzelnen Arten zu unterscheiden.

Es genügt ja für ihn bei den kleineren Arten ein Merkmal, wodurch er schnell und sicher erfährt, ob das Tier zu den Wasserwanzen, d. h. als zu den Fischseinden zu zählen ist oder nicht. Die Ausbildung des Saugrüssels und die unvollkommen ausgebildeten Flügels decken charakterisieren am besten auch die kleinsten Wasserwanzen und unterscheiden sie sosort auf den ersten Blick von den kleinen, harmlosen Wasserköfern. (Schluß folgt.)

## IV. Die internationale Fischereiausstellung zu Maisand 1906.

In Mailand, dem alten Mediolanum, mit seiner reichbewegten geschichtlichen Bergangenheit und auf dem Gebiete modernen Städtewesens hochentwickelten Gegenwart, ging in diesen Tagen die zur Feier der Eröffnung des Simplon-Tunnels abgehaltene Weltaus-stellung zu Ende.

Mit derselben war eine umfangreiche internationale Fischerciausstellung verbunden, welche sehr zwedmäßig in der Nähe des Haupteinganges zum Ausstellungsplat in einem stattlichen Gebäude und verschiedenen Nebenbauten untergebracht und aus Italien, Deutschsland, Oesterreich, der Schweiz, Frankreich, England, Portugal, Norwegen, der Türkei, Japan, China und vom Fürsten von Monaco beschickt war.

Das ganze Erdgeschoß des Gebäudes wurde von der Deutschen Fischerei in Anspruch genommen und zwar besand sich in den Näumen rechts von der den Eingang bildensden, hübsch ausgestatteten Kuppelhalle die Ausstellung der deutschen Seefischerei und in den Räumen links dieser Halle die Ausstellung der deutschen Binnensischerei. Der für die deutsche Fischerei benötigte Flächenraum hat rund 600 am betragen. Die Einrichtung der einzelnen Ausstellungsräume war sowohl in Bezug auf ihre desorative Ausstattung als sachgemäße Unterbringung der Ausstellungsgegenstände hervorragend und die eigenartigen Arrangementsser einzelnen Ausstellungsgruppen fanden den verdienten Beisall.

Was den fachlichen Inhalt der deutschen Fischereiausstellung und hier vor allem die Darstellungen in der Abteilung "Binnenfischerei" in Bezug auf Fischzucht und sang, sowie

wissenschaftliche Arbeiten auf dem Gebiete der Fischerei betrifft, so darf auf das allgemeine Urteil verwiesen werden, welches Deutschland auf dieser internationalen Fischereiausstellung den ersten Rang zuwies, wenngleich selbstverständlich hier nur ein Bruchteil dessen geboten war, was Deutschland auf dem Gebiete der Fischerei leistet.

Betrat man zunächst die Räume für die deutsche Binnensischerei, so war vor allem festzustellen, daß die Ausstellungsgegenstände nicht nach der von dem italienischen Ausstellungskomitee gewählten und für die Bearbeitung des Kataloges benützen Gruppeneinteilung zur Aufstellung gelangten, vielmehr in möglichst geschlossenen Abteilungen ein Bild der Tätigkeit einer Reihe von Landes= und Provinzial=Fischereivereinen gegeben werden wollte.

So befanden sich in dem an die Kuppelhalle anstoßenden ersten Ausstellungsraum die Ausstellungen der Bayerischen Fischereivereine, der K. Bayerischen Biologischen Bersuchsstation sür Fischerei in München und des Fischereivereins für die Provinz Brandenburg. Dieser letztere Berein, im Jahre 1878 von dem verehrten Altmeister Max von dem Borne, Berneuchen, in das Leben gerusen und seit 1896 unter der Leitung des verdienten Bizepräsidenten des Deutschen Fischereivereins, Herrn Geheimen Justizrat Uhles, stehend, zählt über 1200 Mitzlieder und besitht in den 122 000 ha Wasserslächen, welche in der Provinz Brandenburg vorshanden sind, ein reiches Feld für seine Tätigkeit.

Er stellte 17 Modelle von Geräten und Borrichtungen aus. welche in der genannten Provinz zur Teichwirtschaft, sowie zum Transporte und zur Ausbewahrung von Fischen und Fischeiern gebräuchlich sind. Die Einzelaufführung und Beschreibung dieser Geräte würde zu weit führen, doch sollen hier erwähnt werden, die bekannten Mönche nach Hübner, Herrguth und Ecksein, Horizontalgitter nach Jaffé und Arens, Fangkasten nach Nerenz, Brutkiste nach Hübner, Kinderstube nach Giesecke.

Die Ausstellung enthielt ferner die von Professor Dr. Ecktein in Eberswalde bearbeitete Fischereikarte der Provinz Brandenburg in acht Blättern mit drei Nebenkarten,
Darstellungen der märkischen Wasserstraßen und der Berteilung der Wasserstächen der Provinz.
Brandenburg, eine große Zahl von Vereinskundgaben und auf die Fischereiverhältnisse der
Provinz bezügliche Schriften, Photographien der Fischereianlagen in Verneuchen und Siehdichum und die fämtlichen Schriften des verstorbenen Kammerherrn Max von dem Borne.

Ginen Aft der Bietät übte der Brandenburgische Fischereiverein durch die Ausstellung einer von seinem verstorbenen Gründer Max von dem Borne eigenhändig hergestellten ichthyologischen Karte des Deutschen Reiches und der Nachbarländer und einer Anzahl von demselben selbst angesertigter fünstlicher Fliegen.

Als interessante Ergänzung der Fischereikarte der Provinz Brandenburg diente die von Lehrer Bugow, Potsdam, in elf Mappen ausgestellte Bildersammlung, welche die auf der Karte eingetragenen Gewässer veranschaulichte.

Die anschließend von der K. Geologischen Landesanstalt und Bergakademie in Berlin ausgestellten geologischen Karten vermittelten die Kenntnis der preußischen Seen, deren Jahl ungefähr 10 000 beträgt und welche in der großen Mehrzahl in dem nordöstlichen Teil des Staates, in den Provinzen Ostpreußen, Westpreußen, Posen, Brandenburg, Pommern und Schleswig-Holstein liegen. Mehr als die Hälfte dieser Seen ist kleiner als 1/100 km² und nur wenige Dugende überschreiten die Größe von 10 km². Bezeichnend für viele Gebiete Preußens ist hiernach die große Jahl kleiner und kleinster Seen.

Der größte See befindet sich in Oftpreußen: der Spirdingsee mit 120 km². Biele Seen haben nur wenige Meter Tiese; die meisten unter 20 m, nur wenige über 50 m; der tiesste hat etwa 70 m. Das Wasser der sämtlichen preußischen Seen ist "temperiert", abswechselnd warm und kalt, die Durchsichtigkeit sehr gering, denn die Farbe des Wassers ist, im Gegensage zu den großen bayerischen klaren Seen, überall aus Grün und Braun gemischt.

Gine von der K. Generalfommission für die Provinzen Brandenburg und Pommern zur Berfügung gestellte fartenmäßige Darstellung ließ ersehen, daß in der Provinz Branden=burg von der gesetzlichen Möglichkeit, dort fremde Fischereiberechtigungen im Interesse eines ordnungsmäßigen Betriebes und einer planmäßigen Hebung der Fischerei abzulösen, aus=giebig Gebrauch gemacht worden ist.

In der Sammelausstellung des Brandenburgischen Fischereivereins befanden sich noch Modelle von Ballreusen, Aalreusen, Aalkörben, Transportgeschirren, das Modell eines Aalwehres, wie solche in den Gewässern des Havelstroms gebräuchlich sind, ein hübsches Modell eines Fischerhauses aus dem Spreewalde und das Modell eines im Besitze der Fischgroß-händler Gebrüder Jakob in Berlin besindlichen Spezial-Gisenbahnwagens mit Motorbetrieb sür lebende Fische. Dieser Wagen steht schon längst im Betriebe der Preußischen Staatsbahnen, ist dreiachsig, hat Hand- und Westinghousebremse, im Innern einen Bezinmotor mit elektrischer Jündung, zwei Pumpen und sechs Wasserbehälter. Durch die vom Motor bestriebenen Pumpen wird ein Notieren des Wassers in den Behältern und dadurch eine stetige Zusührung von Sauerstoff bewirft.

Bon H. Würke, Dammendorf bei Grunow, waren Präparate, welche die Entwicklung des Zanders zeigten, und von D. Micha, Berlin, in 23 Gläsern Präparate, welche insbesons dere das Wachstum des Krebses und Migbildungen desselben darstellten, zur Ausstellung

gebracht.

Die K. Bayerische Biologische Bersuchsstation für Fischerei in München stellte eine Anzahl Altoholpräparate von gesunden und kranken Fischen der deutschen Fauna aus, welche nicht nur mustergültig konserviert, sondern auch mit einsachen Mitteln so aufzgestellt waren, daß die Fische in natürlicher Stellung schwimmend vorgeführt und auf einem darüber angebrachten Bild ihren Farben nach illustriert waren.

Die Münchener Station wurde als Staatsanstalt am 1. Januar 1900 in Berbindung mit dem Zoologischen Institute der Tierärztlichen Hochschule unter der Leitung des Prosessor. Dr. Bruno Hofer mit dem Zwecke errichtet, im Interesse der Fischerei und Fischzucht wissenschaftliche Untersuchungen, insbesondere auf dem Gebiete der Fischfrankheiten, der Fischsernährung und der Fischwasserverunreinigungen anzustellen, Fischern, Fischzüchtern und sonstigen Fischereiinteressenten Deutschlands Auskünste und Ratschläge auf Anfrage zu ersteilen und durch Beröffentlichungen auf den erwähnten Gebieten auftsärend und belehrend zu wirken.

Auf diesen Gebieten hat die Biologische Lersuchsstation ausweislich ihrer Jahresberichte eine äußerst umfangreiche Tätigkeit entfaltet. Während die Station in den ersten Jahren mehr auf dem Gebiete der Fischkrankheiten in Anspruch genommen wurde, traten in den folgenden Jahren die Arbeiten zum Nachweis und zur Beseitigung von Wasserverunreinigungen mehr und mehr in den Bordergrund und bilden nun den Hauptteil der zu lösenden Aufgaben.

Im Jahre 1905 wurden in Abwasserfragen 85 Gutachten abgegeben, zu deren Erstattung 30 Gewässer an Ort und Stelle besichtigt und sowohl biologisch wie chemisch untersucht werden mußten. In letzterer Beziehung wurden 2100 chemische Analysen ausgeführt.

Auf dem Gebiete der Fischkrankheiten wurden in den Jahren 1900/1905 2261 Ansfragen mit 1213 Materialsendungen erledigt. Ihrer Herlunft nach verteilten sich diese Ansfragen, in Prozenten berechnet, wie folgt: Bayern 35,5%, Preußen 35,5%, Württemberg 2%, Sachsen 8%, Baden 4%, Thüringen 2,5%, Gessen 2%, Mecklenburg, Elsaß-Lothringen, Hamburg, Hohenzollern und Braunschweig je 0,5%, Ausland 8%.

Das Untersuchungsmaterial umfaßte in 817 Fällen Fische, in 72 Fällen Eier und Brut, in 75 Fällen Krebse, in 167 Fällen Wasserproben, in 91 Fällen Schlammproben, Parasiten, Futtermittel 2c. Die überaus wichtigen Resultate der Untersuchungen sind in dem Handbuche der Fischkrankheiten von Prosessor Dr. Bruno Hofer und in einer Neihe von weiteren Publikationen in den verschiedensten wissenschaftlichen Zeitschriften und Zeitungen niedergelegt.

Der Vorstand der K. Bayerischen Biologischen Versuchsstation für Fischerei, Professor Dr. Hoser, hatte außer dem Handbuche der Fischkrankheiten 7 farbige Delbilder mit Darstellungen der Karpsenrassen, serner 31 Taseln mit präcktigen farbigen Darstellungen der sämtlichen Fische von Mitteleuropa, welche ihrer Form nach auf Grund von photographischen Aufnahmen nach dem Leben, ihren Farben nach, auf Grund von Delbildern nach dem Leben, letztere gesmalt von Kunstmaler P. Klapper, München, chromolithographisch hergestellt wurden, ausgestellt. Bon demselben Aussteller sah man außerdem einen Apparat zur Bestimmung des Sauersstoffes im Basser in der von ihm selbst sessessen, welcher besonders wichtig ist zur

Untersuchung von Quellwasser für Brutanstalten, zur Ermittlung des Sauerstoffgehaltes des Wassers in zugefrorenen Winterteichen, des Transportwassers bei Fischtransporten usw.

Die Anwendung gefchieht in der Beife, daß in ein Glas von 1/4 Liter Inhalt, nach= dem es bis zum Ueberlaufen mit dem zu untersuchenden Baffer gefüllt ift, einige Tropfen einer 25 prozentigen Lösung von Manganchlorid und hierauf einige Tropfen einer 30 prozentigen Lösung von Ralilauge, in welcher fich 10 Prozent Jodfali befinden, gebracht werden. Siebei ift forgfältig barauf gu achten, bag beim Schliegen bes Glafes mit bem eingeriebenen Glasstopfen feine Spur von Luftblafen in dem Glase gurudbleibt. Runmehr wird basselbe tüchtig geschüttelt, so bağ fich ber Inhalt mischt, wodurch ein Niederschlag von Mangan= hydroxidul in Gestalt mehr ober minder feiner Flocken von weißer oder weißgrauer Farbe ent= fieht. Diefer ichmutig-weiße Niederschlag hat die Eigenschaft, fehr begierig und fofort Sauerstoff anzusaugen und fich babei in einen braunen Riederschlag von Braunftein umguwandeln. Je mehr Sauerstoff im Baffer vorhanden ift, um fo mehr Braunstein muß entstehen, um fo brauner wird daher der gange Inhalt werden und umgefehrt. Die R. Biologische Berfuchsstation für Fischerei in München hat hierzu eine Farbenftala ausgearbeitet, durch beren Bergleich mit der Farbe des Inhaltes der Flasche man den Sauerstoffgehalt des Wassers genau feftftellen fann. Diefe Stala fteht jedem Intereffenten gur Berfügung, mahrend bie nötigen Gläfer und Reagentien von jeder Apothete bezogen werden fonnen.\*)

Der Bayerifche Landesfifchereiverein hatte hauptfächlich die Ergebniffe feiner in den letten Jahren vorgenommenen ftatistischen Erhebungen zur Anschauung gebracht. Der Berein, welcher fich in 8 Rreisvereine und in 178 Begirfs- und Ortsvereine gliedert und 11814 Mitglieder gahlt, hat in den letten Jahren umfaffende Erhebungen gepflogen über ben Bestand der in Bagern vorhandenen, im Privatbesite sich befindlichen Teiche. Es murden rund 25 000 folder Teiche gezählt, deren nugbarer Flächeninhalt rund 14 000 ha beträgt. Die Teiche befinden fich in der Sauptfache in den Sanden von Kleingrundbefigern und bieten benfelben bei entsprechender Bewirtschaftung eine Quelle recht erheblichen Nebeneinkommens neben den Exträgnissen ihres eigentlichen landwirtschaftlichen Betriebes.

Nach der Bewirtschaftungsweise dienen 90% der Teiche der Karpfenzucht und 10%. ber Salmonibengucht. Die Ertragsfähigfeit der Rarpfenteiche entfpricht einem Betrage von jährlich 4 Millionen Mark.

Die ausgestellte teichwirtschaftliche Rarte für das Königreich Bayern gab Aufschluß über die örtliche Lage und den Umfang der Teiche und auch darüber, in welcher Beife fich dieselben auf die einzelnen Regierungsbezirke verteilen. Die Rarte ließ auch die gurgeit in Bagern vorhandenen Fifchzuchtanstalten erseben.

Ferner waren ausgestellt von den bayerischen Kreisfischereivereinen der Regierungs= bezirke Pfalz, Oberpfalz, Oberfranken, Unterfranken und Schwaben und Reuburg Fischwasser= übersichtskarten, Beschreibungen der vorhandenen Fischwasser und eine Anzahl beachtenswerter Bereinsschriften.

Das Königreich Bayern hat neben den angeführten Teichflächen einen herrlichen Be= ftand an flaren Borgebirgsfeen und 70000 km fliegende Gewäffer, nicht gerechnet die überaus große Angahl kleinerer Bafferläufe, beren Rinnfal bie Breite eines Meters nicht er= reicht, welche aber in den meisten Fällen ganz vorzügliche Salmonidenheimstätten bilden.

Der Bayerische Landessischereiverein hatte weiter ausgestellt die von ihm herausgegebene "Allgemeine Fischerei-Zeitung" in 30 Jahrgängen. Am 28. März 1876 er= fcien die erste Rummer diefer Zeitung, damals unter dem Titel "Mitteilungen über Fischerei= wefen, Organ des Bayerifden Fischereivereins in München."

Es war die erste periodisch und regelmäßig erscheinende Zeitschrift für Fischerei, welche in Deutschland begründet wurde, wie der Bayerische Landesfischereiverein der erfte Fischereis verein war, welcher — vor 51 Jahren — in Deutschland ins Leben trat.

Die "Allgemeine Fischerei-Zeitung", seit 15 Jahren unter der verantwortlichen Leitung des Professors Dr. Bruno Hofer stehend, hat an der Förderung der Fischerei, insbesondere

<sup>\*)</sup> Gläser, Reagentien und Farbenstala mit Gebrauchsanweisung liefert die Firma Wagner und Mung in München, Karlstraße 7, jum Preise von 5 Mt.

auch auf wissenschaftlichem Gebiete, auf bas tatkräftigste mitgearbeitet und wird zurzeit in einer Auslage von 5500 Exemplaren pro Nummer ausgegeben.

Der an dem obenbezeichneten ersten Raum sich anschließende weitere und größere Ausstellungsraum war sehr zweckmäßig in vier kleinere Abteilungen geschieden, in welchen die weiteren Ausstellungen auf dem Gebiete der wissenschaftlichen Betätigung, dann die Ausstellungen des Deutschen Fischereivereins, der Fischereivereine für Cassel, Elsaße Lothringen, Bommern, Bosen, Sachsen, Schlesien, Thüringen, Westzleien und Lippe, Westpreußen und Württemberg, die Ausstellungen großer Fischzüchtereien und Fischwirtschaften und die Erzeugnisse einer Reihe von Gerätesabrikanten untergebracht waren.

Zunächft fiel bei dem Betreten dieses zweiten Naumes die umfangreiche Sammlung vorgeschichtlicher Fischereigeräte des K. Museums für Bölkerkunde in Berlin in das Auge. Zahlreiche Geräte aus der Steinzeit: Harpunenspizen aus Knochen, teils mit eingesetzten Schneiden und Widerhaken aus Feuerstein, Pseilspizen aus Knochen und Feuerstein, Angelshaken aus Knochen, Girschs oder Elchhorn, Hafen zum Aufholen von Angelleinen und Reusen, serner Harpunens und Pfeilspizen, dann Angelhaken aus der Bronzezeit, Angelhaken aus der Halftattzeit, endlich Hechtgabeln, Schlittknochen und die Nachbildung in natürlicher Größe einer Entensalle aus Sichenholz aus der wendischen oder flavischen Zeit waren hier teils im Originale, teils in zahlreichen Wandtaseln und photographischen Reproduktionen dargeboten.

Gine Reihe von Beröffentlichungen über vorgeschichtliche und spätere einsache Wasser-Fahrzeuge ergänzten die umfangreiche Ausstellung. (Fortsetzung folgt).

## V. Bericht an den Banerischen Sandesfischereiverein

über den Transport von Laches und Forelleneiern und lebenden Schleien und Forellen und Rio Blanco im Anftrage der chilenischen Regierung

von Federico Albert, Settionschef.

Die 40 000 Bachforelleneier, welche der Bayerische Landessischereiverein der chilenischen Regierung schenkte, erhielt ich am 22. Februar in Hamburg in gutem Zustande. Am 24. Festruar kam auch der von der chilenischen Regierung engagierte Fischzüchter, Herr R. Wilde, mit dem Groß der gekausten Lachse und Forelleneier an, so daß wir nun zirka 400 000 Gier hatten und zwar von folgenden Arten: Salmo salar, Salmo fario, Salmo irideus und Salmo gairdneri. Außerdem erhielten wir noch eine Partie Salmo trutta von Herrn S. Jassé in Sandfort; jedoch kamen diese in einem so vorgeschrittenen Stadium an und schon verpilzt, so daß der Transport derselben aussichtslos war und ausgegeben werden mußte.

Die Verpackung fämtlicher Sier war die allgemein übliche zwischen Moos, und mit einem Kästchen mit Sis. Hier und ha war auch ein Rahmen mit Moos eingeschoben worden.

Außer den Giern hatten wir auch eine Partie lebender Forellen und Schleien mitgenommen, die in einem eigens dazu konstruierten Apparat transportiert wurden. An Form und Aussührung steht er ungefähr in der Mitte zwischen dem "Ichthus" und "Hobrobion", hatte aber eine besondere Abteilung für die Sauerstoffzylinder und Bentile und war es daher möglich, genannte Teile zu erneuern, ohne die Fische zu stören.

Die Noute, welche uns von Herrn S. Jaffé vorgeschlagen worden war, ging über Hamburg—Grimsby—Liverpool; jedoch stellte sich heraus, daß dieser Umweg für uns gar keinen Nugen hatte, da wir durch die englische Zollbehörde doch gezwungen wurden, sämtliche Gierkisten bis unten durchsuchen zu lassen. Auf dem Dampfer "Druba" war für uns ein spezieller Kühlraum eingerichtet worden und bekamen wir sowohl das Wasser sowie auch das Eis, welches wir brauchten, geliesert.

Unterwegs stellte es sich heraus, daß die hier und da eingeschobenen Moosrahmen nur dazu dienten, um kleinen Pilzkolonien ein sicheres Versteck zu geben und sahen wir uns gentigt, dieselben zu entfernen. Der Inhalt jeder Gierkiste wurde ungefähr alle 3—4 Tage einmal gebadet und gleichzeitig die schlechten Gier ausgelesen. Außerdem wurden die leeren

Nahmen alle Woche einmal mit einer starken Lösung von hypermangansaurem Kali und Salz besinfiziert und bann wieder ausgewäffert.

Zwei von den in unserem Transportapparat für lebende Fische befindliche Tonzylinder, welche zur Berteilung der Luft dienen sollt ein, wurden schon nach Verlauf von zwei Wochen schlecht und mußten wir statt deren den Ap parat mit Windsessel, Luftpumpe und durchbohrten Kohlenstiften, von Warmbrunn-Quilig & Co., benügen. Dieser Apparat hat ohne Ausnahme gut gearbeitet und setzten wir ihn später mit unseren Sauerstossbomben in Verbindung, so daß wir jetzt einen für die ganze Keise brauchbaren Apparat hatten. Trotzbem wir es nicht verhindern konnten, daß das Wasser der lebenden Fische von fremder Hand verunreinigt wurde, so hatten wir doch das Glück, 25 % der lebenden Fische bis Montevideo zu bringen.

Rurg vor Montevideo konnten wir beobachten; daß ungefähr der britte Teil der mitgenommenen Lachs- und Forelleneier die 45tägige Reife nach Chile nicht aushalten würde, ba fie in der Entwidlung bereits zu weit fortgefchritten maren. Ich befchloß daher, mit dem zweiten Fifchzüchter, herrn B. Golusba, die Landreise quer durch Argentinien zu übernehmen, um diesen Teil der Gier zu retten. Da wir uns hier auf schlechte Transportmittel (Wagen 2c.) und unvorsichtige Behandlung ber Leute und auf eine Sige von über 40° gefaßt machen mußten, fo umgaben wir jede Rifte noch mit einem Uebergug von Segeltuch und fullten ben Bwifdenraum mit holzwolle aus. Bur größeren Sicherheit festen wir noch zwischen bie Holzwolle etwas Gis. Dieje fo hergerichteten Riften wurden nun girfa fünf Stunden lang ber direften Sonnenhige von über 40 ° C. ausgesett, dreimal von einem Dampfer nach dem anderen verladen, eine halbe Stunde auf ichlechtem Stragenpflafter gefahren, 36 Stunden lang in zwei verschiedenen Zügen befördert. Sodann ging es von 1 Uhr mittags bis 1 Uhr nachts per Wagen über die Cordilleren, wobei wir in einer Sohe von 3900 m einen fürchterlichen Schneefturm burchmachen mußten, der uns zwang, die Gishulle der Gierfiften gu befeitigen und fie mit den mitgenommenen Gagefpanen gegen die außerordentliche Ralte gu ichuten. Beim Abstieg vom Bergfamm paffierten wir eine über 2 km lange Stelle, wo ein Bergruifd den Beg verschüttet hatte und es mußten hier die Bagen über nicht zu beseitigende Steine hinweggehoben werben. Unfere Brude über ben Fluß Aconcagua befand fich burch das Anschwellen des Fluffes in gefährlichem Zustand, aber trop alledem erreichte ich, daß wir fie nachts paffierten und fo famen wir um 1 Uhr nachts in ber Fischauchtanftalt in Rio Blanco an.

Trothem weber die Bruttische, noch die zwei Wasserleitungen in brauchbarem Zustande waren, so hatten wir nach 24 Stunden doch das Bergnügen, die Lachs und Forelleneier im Wasser liegen zu sehen und schon 1½ Stunden darauf waren die meisten Fischlein aus dem Si geschlüpft. Daraus ist zu ersehen, daß damit die höchste Zeit gewesen ist, um sie zu retten. Dieser Transport hat also im ganzen 33 Tage gedauert. Neber eine Woche später, also nach 45 tägiger Reise kam Herr Wilde mit dem Dampser in Balparaiso an und brachte den übrigen Mest der Sier mit. Auf der Sisenbahn wählten wir, wieder eine Jsolierschicht von Stroh und Sis, was uns sehr zu statten fam, da unterwegs die Feder von einer Uchse unseres Wagens brach und nun der Zug nur sehr langsam mit uns vorwärtssahren konnte. So kam es, daß auch dieser Transport der Sierkisten erst um 1 Uhr nachts in Rio Blanco eintras.

Ich will nun noch in Kürze angeben, daß wir bis zum Ausschlüpsen beim Lachs nur  $5\,\%$ . Berlust hatten, bei den anderen Arten war es mehr, besonders bei den frisch befruchteten Regenbogensorelleneiern. Bis zum Aussehen der Jungbrut in die Teiche hatten wir wieder zirfa  $15\,\%$ . Berlust und nach einem halben Jahre konnten wir im ganzen 199500 lebende Lachse und Forellen aus den Teichen abssischen.

Es wurden nun 198000 Fische in sieben verschiedenen Flüssen von Chile ausgesett; die Reisen mit den Fischen gingen teilweise per Wagen vonstatten. Die längste Reise dauerte zwei Tage mit einer Anzahl von 40000 Fischen, wobei wir nur 37 tote Fische hatten.

Es bleiben uns jeht noch in der Fischzuchtanstalt in Rio Blanco 500 Lachse (Salmo saiar), 500 Bachsorellen (Salmo fario), 300 Regenbogensorellen (Salmo irideus) und 200 Stahlkopfforellen (Salmo gairdneri), welche wir als Zuchkfische benühen wollen.

Trot ber vielen Sinderniffe und vorgefommenen Ungludsfälle, wie ber Schneefturm, Bergrutich und bas Brechen ber geber vom Gifenbahnwagen, ift ber erzielte Erfolg immer= thin ein vorzüglicher zu nennen.

Shlußfolgerungen. Die im Borangegangenen zitierten Daten beweisen im all= gemeinen, daß die Salmonideneier mehr vertragen fonnen, als man gewöhnlich annimmt.

Der beste Weg, um dieselben nach Chile zu bringen ift ber fürzeste, benn trot aller Sinderniffe und Ungludsfälle find die Gier auf bem fürzeren Beg beffer angefommen, als die zweite Bartie, welche zwölf Tage langer unterwegs war. Rur muß auf einer ichlechten Route der Transport gut begleitet werden und mit den nötigen hilfsmitteln verfehen fein um den Transport gegen übermäßige Bige, Ralte und Stoge fcuten gu fonnen. Gehr gut hat fich bafür ein leberzug von Segeltuch bewiesen, welcher innen ungefähr 5 em bid mit Holzwolle ausgepolstert war. Außerdem wurden die Gierkisten mit einer Schicht Sagemehl umgeben, in den Wagen verpadt und mit Gis bededt, wo die Sige gu groß mar.

Da wir hier in Rio Blanco (in einer Höhe von 1540 m im Gebirge von Aconcagua gelegen) jur Aufzucht ber Jungbrut feine Quelle, fondern einen gewöhnlichen friftallflaren Bebirgsbach benügen, der fehr nahrungsreich ift, fo find die Gifche von vornherein an die natürlichen Temperaturschwankungen ber Bache gewöhnt (im Binter zwischen 1 bis 8° C., im Sommer 6 bis 14° C.). Wir haben das Waffer der Teiche fogar bis auf 18° C. durch bie Sonne angewärmt. Gefüttert wurde fehr wenig und felten; dadurch haben wir zwar nicht fo große, aber beshalb gefunde und widerstandsfähige Fifche erzielt, die leicht zu transportieren waren und welche in der Freiheit sich gut den neuen Berhältniffen anpaffen

merden.

Beim Transport der Forellen find die gewöhnlichen Holzfäffer immer noch die besten Gefäße. Bei längerer Dauer ber Reife find durchbohrte, fünstliche Rohlenftifte (ber Bogen= lampen) bis jett die sicherften Luftverteiler; die Tongylinder verstopfen fich gewöhnlich ichon nach Berlauf von einer Boche burch Unreinigfeiten und Algenbilbung des Baffers. Rann man nicht über gute, reine Luft verfügen, fo fonveniert es, Sauerftofflaschen gu benüten. Hat man aber gute Luft, so sind Bindkeffel von 4 Atmosphären Druck in Berbindung mit einer Luftpumpe vorzugiehen. Kann man auf ber Reise fein gutes Baffer gur Erneuerung bekommen, fo tut man gut, foldes in frifdem ober gefrorenem Buftande von vornherein mitzunehmen. Beim Transport der Fifche ift es gut, diefelben in niedriger Temperatur ju halten (4 bis 8° C.), aber je mehr man fich ber Stelle jum Aussetzen nahert, ift es gut, die Temperatur langfam fteigen ju laffen, bis jur Barme des Baffers, in welches fie ausgefest werden follen.

Dies wären die hauptsächlichsten Grundriffe der bis jett gemachten Erfahrungen und habe ich nur noch hinzugufügen, daß bie lebenden Fische gut in Chile angekommen find und

augenscheinlich gut fortkommen werben.

## VI. Ertragsfähigkeit eines Karpfenzuchtteiches.

Die folgenden Mitteilungen über bie möglichen Erfolge, welche mit ber Bucht Rarpfensagfifchen erzielt werben tonnen, burften in weiteren Rreifen Beachtung verbienen.

3m Spatherbft 1905 murbe in Berneuchen eine geringwertige Riefelwiefenparzelle von 2,5 ha Flace unter Leitung bes Fischereiverwalters Soflich jum Teich umgebaut. erforberlichen Bobenarbeiten beschränkten fich barauf, bag an einer Langs- und an einer Schmalfeite bes Teiches ein Damm von 458 m Länge aufzuführen war. Die Umgrenzung bes Teiches war im übrigen durch bie Reigung ber Bobenflache gegeben, Bufluß und Abfluß burch die vorhandenen Rieselanlagen geregelt. Der jum Damm erforderliche Boben fonnte einem nahen Sanbhugel entnommen werden. Die Roften ber Dammauficutiung, bie Aufführung beg gemauerten Ablaufmonches ober Bapfenhaufes betrugen mit allen Rebenausgaben rund 1200 Mt.

Unfang Mai 1906 wurde ber Teich bespannt und am 20. Mai wie folgt befegt:

mit girfa 100 000 Stud Rarpfenbrut und girta 8000 Stud higoibrut, welche gusammem einen Wert bon rund 240 Mt. barftellen.

Die Brut entwickelte fich bei gunftiger Bitterung ungewöhnlich fonell und ftart und ba bie Befürchtung bestand, daß sie nicht genügend natürliche Nahrung finden möchte, so wurde von Mitte Juli an gefüttert. Während ber gangen Futterperiode bis jum 10. September nahm die Brut bas Futter regelmäßig und gierig an; beim Gintritt fühlerer Bitterung hörte bie Fregluft plöglich und vollftändig auf und vom 10. September an wurde beshalb nicht mehr gefüttert.

Es wurden in biefer Zeit 40 Zentner geschrotene Lupinen à 6.50 Mf. = 260 Mt. und 4 Bentner Fischmehl à 11 Mt. = 44 Mt. verfüttert. Außerbem murben bem Teiche im Linfe bes Commers 25 Fuhren gute Rompofterbe gugeführt.

Bei ber Abfifdung am 1. und 2. November murben gefangen:

Ginfömmerige Rarpfen: 6- 8 cm lang, 7 950 Stüd; Wert 397 Mf.. 8-10 cm 27 300 2184 10-12 cm 14 250 1567 11-12-15 cm 2 250 360 15-20 cm 500 100

52 250 Stud; Wert 4608 Mf.

Ginfömmerige Sigoi: 2000 Stud; Bert 300 Mt., Banber: 180

> Wert 336 Mt.; Gefamtwert 4944 Mt.

Die letteren waren als Brut mit bem Buflugmaffer, als ungebetene Gafte, in bem Teich geschlüpft.

Der Gesamtwert ber gefangenen Fische beläuft sich somit auf rund 4900 Mt. Wir fonnen die Bertberechnung fo gusammenfaffen, daß ben Unlage- und Futterloften, hochgerechnet insgesamt 1600 Mt. und bem Wert ber eingesetzten Fische mit 240 Mt., gusammen 1840 Mt., ein produzierter Bert an gefangenen Fifchen bon rund 4900 Mt. entgegenzustellen ift.

Rechnen wir ben bei ben einzelnen Berfaufen gewährten Rabatt und Berluft noch mit 10 % = 490 Mf. ab, so bleibt immerhin ein Ergebnis, welches von neuem darauf hinweist. wie vorteilhaft die Rugung geeigneter Grunbftude in Teichanlagen fein tann.

Diese bon dem Begrunder der Berneuchener Fifderei- und Teichwirtschaft, dem verftorbenen Rammerherrn Mag von bem Borne, fo oft ausgesprochene Ansicht findet immer wieber in erfreulicher Beije ihre Beftätigung. Gunftige, wirticaftliche Erfolge, wie ber, von bem wir berichten fonnten, mogen uns und andere Befiger geeigneter Grundftude gu erneutem Gifer anspornen und bem Bert unserer Fischmäffer sowohl, als bem hohen wirtschaftlichen Bert feiner Bewohner bie verbiente Beachtung fichern und erhalten. M. v. d. B.

## VII. Bermischte Mitteilungen.

Teichwirtschaftliche Versuchsstation der Landwirtschafts= fammer in Sannover. Die Landwirtschaftstammer in Sannover taufte in Großöfingen eine bislang ertraglofe Beide- und Moorflache von rund 400 Morgen, auf ber fie gur Forberung ber Fifcherei eine teichwirtschaftliche Bersuchsftation anlegen wird. Borarbeiten bagu find bereits im Gange. Das Terrain liegt zwischen Großöfingen und Bahrenholg. Bor furgem murbe bie Anlage von einer größeren Angahl von Gerren unter Führung des Borfigenden der Landwirtschaftstammer besichtigt.

Internationale Ausstellung für Sport und Fischerei in Antwerpen im Jahre 1907. Gine internationale Musftellung für Jagb und Gifcherei wird am 11. Mai 1907 in Antwerpen in ben Raumen ber Königlichen Sociele be Boologie eröffnet werben und mahrend ber Monate Mai und Juni abgehalten werden. Die Abteilung Fischerei umfaßt folgende Gegenstände: Fischereigerate, Produtte ber Fischerei, Umber, Berlmutter, Berlen, Schwämme, Rorallen, Konfervierungsmethoben ber Gifche, Konfervenbofen,

Desinsizierungsmittel, Zubereitung ber Fische, Aleider und Geräte des Fischers, Fischzucht, Aquarien, Fachzeitschriften und Publikationen. Anmelbungen sind bis zum 31. März 1907 an den Generalverwalter der Ausstellung, Herrn Gustave Lequiem, Rue Ban Luppen 63 in Antwerpen zu richten.

Fischereilehrkurs in Wagram. Die R. A. Desterreichische Fischereigesellschaft veranstaltet auch heuer wieder in der Forellenzuchtanstalt des Herrn Franz Pölzl in Wagram bei Traismauer Fischereilehrkurse und es wird der diesjährige Winterkurs in der Zeit vom 10. dis 15. Dezember dort abgehalten werden. Der Unterricht wird kostenlos ertellt. Ressektanten wollen ihre Teilnahme dei Herrn Franz Pölzl in Wagram dei Traismauer oder beim Sekretariat der K. A. Desterreichischen Fischereigesellschaft in Wien I, Schauslergasse 6, anmelden,

woselbst auch nähere Ausfünfte eingeholt werben fonnen.

Deffentliche Vorträge des Instituts für Meereskunde. Direttion des Inftituts fur Meerestunde beabsichtigt, ebenso wie in ben Borjahren, fo auch in bem fommenben Winterhalbjahr, in ber Beit vom 9. November 1906 bis 5. Märg 1907, neben ben mit ber Universität berbundenen wissenschaftlichen Borlesungen und Uebungen einen Chilus öffentlicher Borträge gu beranftalten. Das Inftitut hat fich mit ber Beranftaltung biefer Bortrage bie Aufgabe geftellt, Ginn und Berftandnis fur bas Meer und feine Gricheinungen, ben Reichtum feines Lebens und beffen wirtichaftlichen Wert, sowie fur bie volfswirtschaftliche und staatliche Bebeutung von Schiffahrt, Seeverkehr und Seemacht in weiteren Rreifen ber Bebolferung unferer Reichshauptstabt anguregen und gu verbreiten. Die Bortrage find öffentlich und für ein allgemeines Bublitum, Berren und Damen, bestimmt. Sie finden in bem großen Görfaal im Gebaube bes Instituts und Mufeums fur Meerestunde in ben Abenbstunden ftatt. Aus ber recht ansehnlichen Bahl ber Bortrage feien bier bie fich auf bie Fischerei beziehenden Borträge genannt: 19. November, Montag: Professor Dr. B. Rutenthal, Breslau: "Die marine Tierwelt bes arktischen und antarktischen Gebiets". 23. Robember, Freitag: Professor Dr. B. Lohmann, Riel: "Die Bebeutung ber Meeresorganismen für bie Entstehung und Bufammenfegung ber Bobenfebimente ber Dzeane". 5. Dezember, Mittwoch: Brivatbogent Dr. D. Abel, Bien: "Die Stammeggeschichte ber Meeresfäugetiere". 9. Januar, Mittwoch: Dr. A. Benke, Affistent am Institut für Meerestunde: "Biologische Beobachtungen an Bord eines Rabelbampfers". 11. Februar, Montag: Dr. 2. Bruhl, Ruftos am Inftitut für Meerestunde: "Die beutiche Dampfhochfeefischerei". 18. Februar, Montag: Dr. 2. Bruhl, Rustos am Institut für Meerestunde: "Der Stodsijd". 22. Februar, Freitag: Professor Dr. D. 2. gur Stragen, Leipzig: "Die Tierwelt ber Meeresoberflache." I. 23. Februar, Sonnabend: Professor Dr. D. L. zur Strafen, Leipzig: "Die Tierwelt der Meeresoberfläche. II. 5. Marg, Dienstag: Dr. B. Gebbing, Riel: "Die im Meerwaffer geloften Rahrstoffe und ihre Bebeutung für ben Stoffwechsel ber Meere".

Entscheidung des Reichsgerichts. Gin seit dem Jahre 1895 schwebender Rechtsftreit ift vor furgem vom Reichsgericht entschieben worben. Der Tatbeftand ift furg folgender: Die Buderfabriten Wirsdorf und Dorendorf leiteten ihre Ubwaffer feit ungefahr 40 Jahren in den Gulgebach, in der Nahe von Magdeburg. Der Rlager des Rechtsftreites B. faufte im Jahre 1895 ein an bem Bach gelegenes Grunbftud mit einer Lehmgrube, welche er als Fischteich einrichtete. Der Teich wurde zu biesem Zwede mit bem Gulgebach burch Rohre verbunden und diese innerbalb der Teiche mit Rlappen versehen, welche sich ichloffen, sobalb das Baffer im Gulgebach niedriger ftand als im Teiche, bagegen fich öffneten bei höherem Wafferstand bes Sulzebaches als im Teiche. Burgeit ber Aulage bes Teiches will B. bon bem Beftehen ber Buderfabriten nichts gewußt haben. Den Teich befeste B. mit 5000 Rarpfen und 3000 Schleier, welche nach der Behauptung bes Rlägers gurzeit ber Binterfampagne durch bas bie Fabrifabmaffer mit fich führende Bachwaffer vernichtet worben Gleichzeitig fei ber Teich burch bas verunreinigte Baffer verschlammt worden. B. er= hob gegen die Fabriten Rlage auf Unterlaffung weiterer Ginfluffe ihrer Abwaffer in den Gulgebach und auf Schabenersay in ber Sohe von 5660 Mt. für ben vernichteten Fischbestanb, fowie auf Bahlung von 8000 Mt. fur bie Raumung und Reinigung bes Teiches. Nachbem bas Landgericht Magbeburg auf Abweisung ber Rlage entschieden hatte, wurde im Jahre 1902 bom Oberlandesgericht Naumburg ein Teilurteil gegen die Buderfabrit Birsborf erlaffen,

welches jedoch vom Reichsgericht aufgehoben wurde, mit der Begründung, daß es nicht angängig sei, von zwei Schuldigen nur einen zu verurteilen. Inzwischen machte der Kläger B. folgende neue Ansprücke geltend: Außer Ersat der Kosten für Keinigung des Teiches und für den Bert der eingegangenen Fische, verlangte B. jährlich 1250 Mt. Ersat für den entgangenen Gewinn vom Jahre 1895 dis 1904 wegen nicht ersolgter Keinigung des Teiches und verhinderter Fischzucht, und außerdem noch 12 000 Mt. Ersat für den Minderwert des inzwischen im Bege der Zwangsvollstreckung für 20 000 Mt. verkauften Grundstückes. In einem neuen Urteil erkannte das Oberlandesgericht unter Bezugnahme auf § 33 des Fischereigeses dem Grunde nach für gerechtfertigt an. Die von den Beklagten eingelegten Revisionen wurden vom Reichsgericht zurückgewiesen.

Fischsterben in der Abse. Der "Bestfälische Anzeiger" vom 24. Oktober berichtet folgendes: Zu wiederholten Malen ist vom "Bestfälischen Anzeiger" bereits die Massenrichtung der Fische in der Abse infolge der Einführung ungeklärter Fabrikabwässer in den Soestbach und damit in die Ahse besprochen worden. In den letzten Tagen trieben wieder eine Menge halbtoter Fische in der Ahse und auf lange Strecken waren die Ufer mit sijchefangenden Kindern und Erwachsenen besetzt. Wenn das so weiter geht, dann dürste in der sonst so sischen Abse gestricken Abse gestricken Abse verschen Abse die den Zuckersabriken und anderen industriellen Etablissements zur Psticht gemacht werden muß, ihre in Flüsse einzuleitenden Abwässer vorher zu klären beziehungsweise sie in den Fluß nicht in einem Zustande einzuleiten, daß, wie im oben angesührten Falle, eine Bergiftung der Fische erfolgen kann. Die Behörden werden sich den Dank vieler sichern, wenn sie den Urhebern der Flußverunreinigung scharf zu Leibe gehen und so eine Summe National-vermögen retten, die gar nicht etwa so klein ist, als sie auf den ersten Blick erscheint.

Fischsterben in der Havel. Die Fischer in Kehin in Ofthavelland klagen sehr über das Fischsterben und behaupten, daß es von den Abwässern der Zuckersabrik herrühre. In der Nähe von Kehin sollen überhaupt keine Fische mehr zu finden sein. Nachdem die Verhältnisse durch einen Sachverständigen untersucht worden sind werden die Kehiner Fischer gegen die Zuckersabrik auf Schadenersah klagen. Ebenso kommen aus anderen Havelgegenden Nachrichten, die eine auffallende Verminderung des Fischbestandes in der Havel feststellen.

Kehlgeschlagener Versuch der Einbürgerung von Regenbogen: forellen im Barnowgebiet. Bu biefer Mitteilung in Nummer 22, Seite 478 biefer Zeitung möchte ich folgendes bemerten: Aus bem Umftanbe, daß bis jest teine befonderen Erfolge bes Ginfates bemerkt find, braucht man meines Grachtens noch nicht gu fcliegen, daß der Bersuch fehlgeschlagen ift, dagu ift die Beit noch gu furg. Im Gebiete bes Rheinischen Fischereivereins find wiederholt folde Bersuche gemacht und ber Erfolg zeigte fich erft nach funf, fechs, fieben Jahren. Aehnlich ift es ja mit dem Ginfat ber Felchen in ben Die Setzlinge waren völlig verschwunden, der Berfuch schien ganz Laacher See ergangen. gefcheitert, bis mit einem Male, gang unerwartet, nach elf Jahren eine große Menge ichoner, laichreifer Felden fich zeigte und biefer Fisch jest Stanbfifch im Laacher See geworben ift. Bon bort find bann vor zwei Jahren mehrere Maare ber Gifel und Talsperren im Rheinland und Beftfalen mit jungen Felden befett und wir hoffen auch in biefen Gewäffern auf Erfolg, obicon bis jest teine Spur ber Fifche ju bemerten ift. - In einem Buntte hatte ich ben Ginfat in bie Barnow anders empfohlen: nicht mit jungen Geglingen, fondern mit laich= reifen Regenbogenforellen. Dies ift feitens bes Rheinischen und bes Biesbabener Fischereibereins geschehen, indem zwei Sahre hintereinander (wie in biefer Beitung berichtet murbe) eine größere Bahl laichreifer Regenbogenforellen in ben Oberrhein bei Sattenheim ausgeset murbe. Besonbere Erfolge find jest - nach brei Jahren - auch noch nicht gu feben, wir wollen aber noch brei bis vier Jahre gedulbig warten und hoffen, bag bann ber Erfolg fich zeigt. Suppert.

Große Forelle. Hoffischer Müller fing am 23. November in Erbach im Obenwald beim Laichforellenfang mit dem Hebenetz in der Mümling unterhalb des Bahnbammes eine Forelle von 8 ½ Pfund Gewicht. Das Prachtexemplar hat eine Linge von 72 cm. Gine so starke Forelle ist hier noch nicht gefangen worden.

Teermischung fur Brutapparate. Der Fischzüchter Berr Rarl Froigheim

-in Wenau bei Labgerwehe in der Rheinprovinz hat eine Teermischung zum Anstrich von Brutapparaten, Wasserleitungsröhren, Transportkannen 20. hergestellt, mit welcher in der Biologischen Station zu München seit Jahresfrist Versuche gemacht wurden. Dieselben haben ergeben, daß sich die Teermischung außerordentlich gut auf der Unterlage hält und dieselbe gegen die Wirkung des Wassers schügt. Die Mischung kann daher den Fischzüchtern bestens empsohlen werden. Der Zentner kostet 20 Mt., ein Positolli 3 Mt.

## VIII. Bereinsnachrichten.

### Fischzüchterverein zu Meiningen.

Der Fischzückterverein zu Meiningen hielt am 11. November in Schmalkalden seine diesjährige Hauptversammlung ab. Nach Erössnung der Situng durch den langjährigen Borsitenden des Bereins, Herrn Obersorstmeister Anochenhauer-Meiningen, erstattete dieser den Geschäftsbericht für 1905/06. Dem Inhalt desselben war folgendes zu entnehmen: Als hauptsächlichste Sinnahmeposten wurden genannt: 447 Mt. Beiträge der Bereinsmitglieder, serner 300 Mt. Zuschück des herzoglichen Staatsministeriums, 77 Mt. von der Landwirtschaftsskammer zu Hannover als Krämie für 30.772 Stück in die Werra ausgesetzte Lachsbrut, 43 Mt. Erlös für verkaufte Fische usse größeren Ausgabeposten bestanden in: 753 Mt. für den Ankauf von 36 000 Bachsorelleneiern, 300 Bachsiblingseiern, 3500 Regendogensorelleneiern, 48 000 Stück Forellendrut und 13 000 Stück Forellensz. Der Etat für 1907 ist sestellt auf 998 Mt. Sinnahme und 960 Mt. mutmaßliche Ausgabe. Bon besonderem Juteresse waren die Mitteilungen über die Bestredungen zur Bermehrung des Fischbestandes in der Werra und deren Nebenbäche. Es sind nämlich seit 1878 zur Ausbrütung 1 768 000 Fischeier gelangt, und 333 650 Stück Fischberut und Sat sind ausgesetzt worden. An Fischseinden wurden 367 Fischottern und 117 Fischreihre erlegt, sür welche insgesamt 1711 Mt. Krämien gezahlt wurden. Die Mitgliederzahl des Vereins beträgt 150. Nach diesem Bericht wurden noch zwei Borträge: "leber die Karpsenvassen ind über die "Krantheiten des Karpsens" gehalten. Sierauf teilten verschiedene Bereinsmitglieder ihre dei der Karpsenzuht gemachten Erschrungen mit, wobei ein reger Austausch erfolgte. Den Schluß der diesjährigen, der der Fereinsvorsigende, Herr Obersorssmeilter Knochenhauer, aus Dantbarkeit für seine großen Bereins versienste einstimmig zum Ehrenmitglied ernannt wurde.

### Badischer Fischereiverein.

Der Badische Fischereiverein hielt am Sonntag, den 23. September, anläßlich der Landwirtschaftlichen Judiläumkanisstellung und der damit verkundenen Fischereiausstellung in Katlöruhe seine XX. ordentliche Generalversammlung ab, verbunden nit der Feier seines 40;ährigen Bestehens. Besucht war die Bersammlung von über 100 Mitgliedern des Badischen und des Badischenuterländer Fischereivereins; serner waren erschienen als Bertreter Sr. K. Hoheit des Erbgroßeherzogs, Homarschall Freiherr von Freissett, als Bertreter des Großherzoglichen Ministeriums des Junern Herr Ministerialrat Freiherr von Reck, als Bertreter der Großherzoglichen Forst- und Domänendirektion Herr Geh. Finanzrat Keinach, außerdem Seine Ezzellenz der Minister des C.oßherzoglichen Hauses und der auswärtigen Angelegenheiten, Freiherr von Marschall.

Der I. Vorstand des Bereins, Herr Hosfrat Prof. Dr. Gruber von Freiburg, sprach eincangs der Versammlung seine Freude über das zahlreiche Erscheinen aus und entbot den Herren Vertretern Sr. A. Hoheit des Erbgroßherzogs, der Regierung, der Forst- und Domänendirektion, der benachbarten Fischereivereine den Gruß und Dank des Vereins. Er gedachte serner in warmen Worten Sr. A. Hoheit des Großherzogs und brachte nach Verleiung eines Handscheibens Höchstelben ein mit allgemeiner Begeisterung ausgenommenes dreisaches Hoch auf Se. K. Hoheit aus.

Hereins und seine Entwicklung aus ber "Badischen Gesellschaft sür Fischzucht." (Siehe auch den Bortrag des Herrn Prof. Dr. Gruber, gehalten anläßlich des 30 jährigen Stiftungssestes. "Allgem. Fischerei-Zeitung" 1895 Nr. 14, 15 und 16.) Er betonte, daß zwar im Lause der Jahre das Fischereivesen immer mehr von der Regierung in die Hand genommen worden ist, daß aber viel noch den Bereinen zu tum übrig bleibe und er begrüße daher das freundschaftliche Zusammenwirken mit dem Badisch-Unterländer Fischereiverein. Das Berhältnis zur Großherzoglichen Regierung werde am besten gekennzeichnet durch die Ausstellung, wo Bereine und Regierung ihre Aquarien neben einander ausgestellt haben. Das Zusammenleben zwischen Verein und der Großherzoglichen Regierung soll eine "Eymbiose" sein, wie sie, um ein sischenschaftliches Beispiel zu wählen, zwischen Bitterling und Teichmuschel bestehe. Auf diese Weise werde in unserem Lande die Fischereisache am sichersten gesordert werden.

Im weiteren Berlauf seiner Unsprache erstattete herr hofrat Prof. Dr. Gruber einen kurzen Bericht über die Fischereiausstellung. Der Allgemeineindruck sei ein durchaus guter zu nennen, dank des Wetteisers der interessierten Kreise. Was die Ausstellung des Badischen Fischereivereins speziell betrafe, so sei barüber folgendes zu fagen:

Der Berein habe fich gur Aufgabe geftellt gur Ausftellung gu zeigen : alle auf bem Rhein und bessen Jusiussen, sowie in den Schwarzwaldbachen gebrauchlichen Fanggeräte. Diese, sowie die Altertumer, bestehend in einer Anzahl von Schildern und einer Fahne einstiger Fischerzünfte,

wurden ausschließlich zur Ausschmudung der beiden Ausstellungshallen verwendet.

Beiter hat der Berein ausgestellt: die Entwicklung und Anatomie der Bachforelle und des Rheinlachs in Präparaten, die verschiedenen Arten der gebräuchlichsten und besten Apparate zur kunstlichen Fischzucht, die Geräte zum Zählen und Messen verschiedenen Arten der Gebr und Brut, Verpackungsmethoden sür Fischeier, verschiedene Modelle, kunstliche Futtermittel u. a. m. An Fischen hat der Verein ausgestellt alle im Oberrhein und im Schwarzwaldgebiet vor-

kommenden Arten und zwar nicht nur die Rutfische, sondern auch diejenigen ohne Wert. Auf Einzelheiten bedauerte Redner, sich nicht einlassen, vondent und ging zur Verlesung des Jahresberichtes ilber das Vereinsjahr 1905 über. Derselbe folgt hier wörtlich.

1. Die Abhaltung der heutigen XX. ordentlichen Generalversammlung wurde den Mit-

aliebern des Badischen und Badisch-Unterländer Fischereivereins durch Birkular angezeigt.

2. Durch Zuwendung eines Staatsbeitrages, für welchen wir hier ber Großherzoglichen Regierung ben geziemenden Dant aussprechen, war ber Berein auch in ber abgelaufenen Brutperiode wieder in der Lage, an badische Fischereiinteressenten angebrütete Eier und Jungbrut der Bach-forelle zu ermäßigten Breisen zu vermitteln. Auf das diesbezügliche Ausschreiben des Großherzoglichen Ministeriums bes Innern find beim Bereinsvorftand Bestellungen auf 404 500 bebrutete Gier und 554 000 Brut eingegangen. Entsprechend ber Bestimmung der Großherzoglichen Regierung wurden vie Gier zu 3 Mt., die Brut zu 5 Mt. pro Tausend abgegeben. Den Vereinsmitgliedern, auf welche von der vermittelten Gier- und Brutmenge 582 000 Stüd entsallen, wurde ein besonderer Nachlaß von 20 Pfg. auf das 1000 Eier und Brut gewährt. Eine große Anzahl der eingegangenen Bestellungen mußte wieder abgewiesen werden, da nach Erlaß des Großherzoglichen Ministeriums des Innern nur für Eier und Brut Vorzugspreise gewährt wurden, welche außer der bertragsmäßig einzusegenden Menge für die betreffenden Fischwaffer bezogen murben.

3. In die Altwasser des Rheins hat der Berein im vergangenen Spätjahr 10 000 Stud Karpsenseglinge eingesetzt. Zu ben Kosten, welche sich auf 393.50 Mt. belaufen, hat uns ber Deutsche Fischereiverein ein Zuschuß von 300 Mt. geleistet. Da in letzter Zeit die Bittgesuche um Neberlassung von Setztarpsen seitens der Rheinsischer sich sehr vermehren, wird der Vereinsvorstand hierwegen bei Großherzoglicher Regierung vorstellig werden und besondere (jährliche) Buschuffe für den Rarpfeneinsat erbitten.

4. Bom Deutschen Fischereiverein wurden uns zu Aussetzungen in unserem Bereinsgebiet (im Sinne der Titel 2 bis 7 bes Etats des genannten Bereins) weitere 500 Mt. jur Berfügung ge-Bon dieser Summe wurden dem Badisch - Unterländer Fischereiverein 100 Mt. überwiesen, jum Untauf von Regenbogenforellensehlingen für die Tauber. Für die reftlichen 400 Mf. haben wir 70 000 Stud Aeschenbrut angefauft und in den Rhein (auf der Strecke zwischen Ricchen und Sasbach) und in die Gla bei Baldfirch eingesett.

Dem Deutschen Fischereiverein sprechen wir für die Zuwendungen unsern aufrichtigen Dank aus und geben uns der Hoffnung bin, daß derselbe für Einsatzwecke uns auch fernerhin reichliche Mittel gur Berfügung ftellen fann.

- 5. Bei bem lettes Sahr ftattgehabten internationalen Fischereikongreß in Bien mar unfer Berein durch den Schriftführer vertreten. Fragen, welche unfere engere Beimat naher berühren, find auf dem Rongreß nicht verhandelt worden.
- 6. Bei dem diesjährigen Deutschen Fischereirat, welcher in Lindau stattsand, waren seitens unseres Bereins der I. Borstand, Hofrat Prof. Dr. Gruber, der I. Borstand des Badisch-Unterländer Fischereibereins, Graf von Helmstatt und Schriftsührer Meher als Bertreter anwesend. Hier kam eine für uns sehr wichtige Frage zur Besprechung; nämlich diesenige der Besetzung des Oberrheins nach Erbauung des Laufenburger Wehres. Es ist beantragt worden den Huchen (Donausberrheins) lachs) in ben Rhein oberhalb bes Wehres eingufegen, um einen Erfap für ben Rheinlachs gu ichaffen. Run ift aber der huchen ein arger und fehr gefürchteter Räuber; er hat alles Beug, ben schönen Bestand an Aeschen und Forellen des Oberrheins und dessen Zuflusse ichmer zu schädigen, ohne daß sein Fleisch wertvoller wäre als das der genannten Fischarten. Wir halten den angesührten Grund für triftig genug, um dem geplanten Bersuch mit aller Energie entgegenzuarbeiten. Der Fischereirat hat übrigens den Antrag zu unserer großen Genugtuung einstimmig abgelehnt.

7. In der Zeit vom 1. Dezember 1904 bis dahin 1905 find bei uns Bewerbungen und Prämien für die Erlegung von 34 Ottern und 90 Reihern eingegangen. Sierfür murden aus der Groß. herzoglichen Staatstaffe 305 Mt. an die Bewerber ausbezahlt. Durch die energische Berfolgung des genannten Raubzeuges hat dasselbe sich im Laufe der Jahre sehr start vermindert. Vor 20 Jahren betrugen die ausbezahlten Prämien rund 1700 Mt., vor 10 Jahren rund 800 Mt. Da außer am Bodensee auch am Khein, Neckar, Main und an der Tauber das Bleßhuhn (gemeines Wasserhuhn, Fulica atra) eine starke Verbreitung erreicht hat und durch diese Vögel der

Fischbestand infolge Bernichtung des Laiches und der Jungbrut sehr geschädigt wird, hat sich das Großherzogliche Ministerium Des Innern veranlaft gefeben, für Die Erlegung berfelben ein Schuß= gelb auszuseben, vorerft fur diejenigen Umtsbegirte, in welchen eine Berringerung des Bleghuhnerbestandes dringend notig ift. Diesbezügliche Antrage seitens der Fischereiberechtigten sind durch die Großherzoglichen Bezirksämter dem Großherzoglichen Ministerium des Innern vorzulegen.

8. Die Bereinsrechnung pro 1905 ist durch den Rechnungspruser, herrn Jul helff in Freiburg,

gepruft worden. Laut Brufungsbescheid gab die Führung berselben gu teinem Revisionsvermerte Unlag, sodaß unserem Bereinsrechner, herrn Stiftungsverwalter Schlager in Freiburg, Decharge erteilt werden tann.

Das Bermögen des Bereins berechnet sich am 31. Dezember 1905 auf 13 558.86 Mt. 

Es hat fich fomit vermindert um Nach Befanntmachung des Jahresberichtes ergriff Serr Ministerialrat Freiherr von Reck das Wort, um dem Verein im Auftrag Sr. Czzellenz des Herrn Ministers des Junern dessen wünsche auszulprechen. Er versicherte, daß das Eroßherzogliche Ministerium des Innern das größte Intereffe an den Beftrebungen des Bereins habe, sowie an einem engen Busammenarbeiten gwischen

bem Minifterium und bem Fischereiverein.

Berr Sofmarichall Freiherr von Freistett übermittelte hierauf die Gludwunsche Gr. R. Sobeit

des Erbgroßherzogs.

Berr Generalfefretar Fifcher, als Bertreter bes Deutschen Fifchereivereins, überbrachte beffen Bludwuniche und iprach die Hoffnung aus, daß die Fischereivereine auch fernerhin so ersprießlich

ausammenwirten möchten, wie bisher.

hierauf tamen die weiteren Buntte der Tagesordnung gur Erledigung, indem dem Bereins. rechner Entlaftung erteilt wurde und eine größere Unzahl von Antragen und Bunichen aus ber Bersammlung zur Berhandlung tamen. Es entspannen sich längere und sehr anregende Debatten über verschiedene wichtige Fischereifragen, welche den Borftand des Bereins und die Großherzogliche Regierung noch weiter gu beschäftigen haben werden.

Während der Versammlung wurde eine Allerhöchste Anfrage Ihrer A. Hoheit der Groß-herzogin überbracht, dahingehend, ob die Fischereiausstellung, welche die höchsten Serrschaften mit so großem Interesse besichtigt haben, nicht um zwei Tage verlängert werden könne. Diesem ehrenvollen

Buniche murde feitens der anwesenden Aussteller mit Freuden zugestimmt.

Rach Schluß der Bersammlung vereinigte ein gemeinsames Mittageffen die zahlreichen Teilnehmer. Der I. Borfigende gedachte in außerft warmen Worten des hohen Proteftors des Bereins, Gr. R. Hoheit des Erbgroßherzogs, mit bem Buniche auf deffen baldige Genesung. Die Bersammlung stimmte begeistert in ein dreifaches Soch auf den Fürsten ein.

Der I. Borfitende bes Babifch-Unterlander Fischereivereins gebachte mit Worten bes Dantes aller berjenigen, welche fich um die Ausstellung fo fehr verdient gemacht haben und ichloß mit einem boch auf die Stadt Karleruhe, welche der Kommiffion und den Ausstellern in nobelfter Beife entgegengefommen ift.

Se. Erzellenz Minister von Marschall sprach als langjähriger Teilnehmer an den internationalen

Fischereikonferenzen auf das richtige Berhaltnis zwischen Fischer und den Fischen.

Rach bem Effen, welches einen fehr belebten Berlauf genommen, begaben fich die meiften Teilnehmer nach der Ausftellung gur Besichtigung berfelben.

### Badifcher Fifchereiverein.

Bir teilen hierdurch mit, daß wir in bevorstehender Brutperiode an badische Fischwasserbefiger den Bezug von angebruteten Giern und Brut der Bachforelle zum ermäßigten Breife von 3 Mt. pro 1000 Gier und von 5 Mt. pro 1000 Brut vermitteln. Die Besiger und Bachter von Fischwassern, welche von dieser Bergunstigung Gebrauch machen wollen, haben spatestens bis jum 15. Dezember ds. Js. an uns eine schriftliche Bestellung zu richten, in welcher unter Bezeichnung der Stuckzahl der gewunschten Forelleneier oder Brut die Erklärung abzugeben ist, daß der Besteller fich verpflichte:

1. Die empfangenen Forelleneier in einer badifchen Brutanftalt erbruten gu laffen und bie daraus gewonnene, beziehungsweise die vom Berein direkt bezogene Brut ausschließlich in seine babischen Fischwasser einzuseten, und zwar außer der Psilichtmenge, welche er etwa auf Grund des Pachtvertrags in das betreffende Gewässer einzuseten hat.

2. Falls er die eine ober die andere Berpflichtung nicht erfüllt, für jedes Taufend der empfangenen Gier oder Brut 5 beziehungsweise 7 Mt. — ftatt 3 beziehungsweise 5 Mt. — an die Raffe des Badifchen Fischereivereins zu bezahlen.

Der Beftellung ift laut Ministerialerlaß eine burgermeisteramtliche Bescheinigung anzuschließen. bag ber Befteller Befiger ober Bachter von bestimmt zu bezeichnenden babifchen Fischwaffern ift, Der Borftand: Sofrat Brof. Dr. Gruber, I. Borfigender.

## mitiguis Rheinischer Fischereiverein.

Dem Jahresbericht für das Jahr 1905/06 entnehmen wir über die Tätigkeit des Bereins solgendes: Die Jahl der Bereinsmitglieder beträgt 491 (gegen 453 im Borjahre). Die Einnahmen beliesen sich auf 7024.36 Mk. Heiträge der Mitglieder, 450 Mk. Beiträge von Kreisen und 500 Mark Beitrag des Deutschen Fischereivereins. Die Ausgaben beliesen sich auf 6698.97 Mk. Für 17 erlegte Ottern wurde die Summe von 51 Mk. ausbezahlt, gegen 66 Mk. im Borjahre. Für 165 dem Berein zugesandte Keiherlöpse wurde die gleiche Summe von Mark als Krämie bezahlt. Im vorigen Jahre waren es 233. Bezüglich des Hamburger Beschlusses, die Keiherprämie abzuschaften, waren die Teilnehmer der am 29. Juli vorigen Jahres stattgesundenen Generalversammlung der Ansicht, eine Krämie vorerst noch bezahleten, jedoch die Höhe der Krämie zureduzieren und statt 1 Mk. nur noch 50 Ksg. zu bewilligen. Dieser Beschluß ist mit dem Ansang des Kechnungsjahres — 1. April ab in Krapt getreten.

An 123 Bersonen, welche Fischsteversun Anzeige brachten, so daß deren gerichtliche Beschlusses.

An 123 Personen, welche Fischsrebler zur Anzeige brachten, so daß beren gerichtliche Bestrasung erwirkt werden konnte, wurden Pramien von 6 bis 20 Mt. ausgezahlt, im ganzen die Summe von 1461 Mt.

Wie in den Borjahren, so wurden auch im Sommersemester 1905 und Wintersemester 1905/06 vom Vorsitzenden des Vereins, Freiherrn von la Valette St. George, Vorträge über die Naturgeschichte der Fische und ihre Zucht gehalten, nebst Demonstration der zahlreichen Präparate des anatomischen Instituts. Herr Prosessor Hupperh erledigte die verschiedenen Ansragen um Kat und Tat bei Anlegen von Teichen und Besehung derselben, wenn möglich gab er Belehrungen und Ratichlage an Ort und Stelle.

Bon Herrn Wanderlehrer Schumacher aus Aruft wurden sieben belehrende Vorträge über Fischzucht abgehalten. Bei der letten Generalversammlung murbe beschlossen, daß nur dann ber Berein die Rosten bes Banderlehrers übernimmt, wenn in der Gemeinde sich mindeftens sieben Mitglieder des Rheinischen Fischereivereins befinden. Laufen tropdem Anfragen ein, so muffen bieselben abgewiesen werben. Der Wanderlehrer steht jedoch jeder Gemeinde zur Berfügung, Die die Roften felbst übernehmen will.

## IX. Gragekaffen.

Frage Nr. 24. (Herrn v. M. in J.) Schützt ein Drahtgeslecht von 13 mm Maschenweite, welches 20 cm in den Boden eingegraben ist und 30 cm darüber hinausragt, einen Fischteich vor Itis, Ratten und dergleichen Raubtieren oder klettern einzelne Käuber über den Zaun? Könnte eine andere Zaunhöhe den Teich vollständig schützen? Wie fertigt man sich eine gute Witterung sur Raubzeug selbst an? It das Raubzeug, besonders der Itis, nicht durch einen gewissen Geruch eines Mittels fernzuhalten? Greisen überhaupt Ratten auch größere Fische an?

Antwort. Unseres Erachtens ift ein Drabtgitter, welches 20 cm tief in den Boden eingegraben ist, hinreichend, um einen Fischteich vor Katten zu schützen. Dagegen würden wir doch empsehlen, mindestens mit der Höcht ihr hoch zu gehen, weil sonst die Katten einen niedrigeren Baun leicht überklettern würden. Gegen den Ilis schützt natürlich auch ein noch höherer Baun weing, indessen ist doch der Ilis nur sehr ausnahmsweise ein Fischtauber und wenn in dem vorliegenden Falle keine Beweise vorliegen, daß er in dem Teiche sischt nicht aekährlich weil sie dieselben Schutz gegen ihn nicht notwendig. Ratten sind größeren Fischen nicht gefährlich, weil sie dieselben nicht leicht fangen können; sie richten nur in Jäprlingsteichen großen Schaben an. Ueber die Anfertigung von geeigneter Witterung sür Raubzeug wenden Sie sich wohl am besten an die Raubzeugfallenfabrikanten, zum Beispiel Grell & Co. oder Weber in Hannau in Schlesien, welche Ihnen darüber näheren Ausschluß geben können.

## X, Literatur.

Johannes Dubravins: "Buch von den Teichen und den Fischen, welche in denselben ge-züchtet werden." Brestau 1547. Uebersetzt und bearbeitet von Dr. A. Wüstner und Fischerei-direktor J. Kollmann. Wien. Verlag der K. K. öfterreichischen Fischerei-Gesellschaft. 1906.

Durch dieses alteste und grundlegende Buch über den sustematischen Teichbetrieb gab Johannes Dubravius Bifchof von Olmug (1486-1553) ben erften Anftog zu ber machtigen Entwidlung, ben die Fischzucht zu seinen Lebzeiten zu nehmen begann. Aber nicht allein für seine Zeit, sondern weit über dieselbe hinaus übte das Buch eine geradezu gewaltige Wirkung auf die Weiterentwicklung der richtig betriebenen Teichkultur aus. Ja selbst dis auf unsere Tage haben sich viele seiner Lehren und Erundsäße erhalten und sich als sischereiwirtschaftliche sundamentale Wahrheit erwiesen. Darum ift es mit großer Freude zu begrußen, daß sich die Ueberseger ber großen Muhe unterzogen, dieses Werk auch weiteren Kreisen zu erschließen. Nicht allein als kulturhistorisches Unikum, sondern vielmehr als ein Buch, aus dem vieles zu lernen und zahlreiche Anregungen zu neuen. Arbeiten auf diesem Gebiete zu schöpfen sind, möchten wir dieses Werk jedem Interessenten auss wärmste empsehlen.

#### XI. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 17. November. Zusuhren setzten am Montag mäßig ein, wurden am Dienstag reichlicher, am Mittwoch aber schon wieder, außer an lebenden Sechten, mäßig und genügten dann an den letzten Wochentagen. Das Geschäft zeigte kein rechtes Leben, war aber gestern und heute ziemlich rege. Preise wenig verändert, aufangs für Seesische nachgebend.

Sifge (per Pfund)	lebende	frisch, in Eis	#ifme	geräucherte	16
pechte, groß	40-56	31	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	_
Bander	100-113	96	Ruff. Lachs	11 11	nemates .
Bariche	52 - 65	23-50	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400-600
Rarpfen	65-69	55-63	bo. mittelgr	" Rifte	200 - 300
Raranschen	67-70	44-45	Budlinge, Rieler	Wall	350 - 500
Schleie	97		Doriche	" Rifte	400
Bleie	44 - 50	23-27	Schellfisch	" "	400-500
Bunte Fische	37-59	23 - 39	Male, große	" Pfund	110 - 130
Male, groß	105-110	103	Stör	" "	_
Lachs	_		Beringe	" Schod	400 - 500

Bericht über den Engrosverkauf in Karpfen und Schleien am Berliner Markt in der Zeit vom 8. bis einschließlich 20. November 1906.

In Karpfen ist ein größerer Konsum, wie alljährlich im November, nicht vorhanden: kleine Duanten sinden zu Mittelpreisen Absah. Ein verstärkter Bedarf und Absah psiegt erst im Dezember einzusehen. — Bei mäßiger Zusuhr stehen Portionsschleie im Preise hoch; mittlere und große Fische sind wesenklich billiger.

Nove	nber	Rarpfe	en:	Mart	Nover	nber	Rarpfen:		Marf
8.	lebend,	40 er bis 50	Der	69 - 72	19.	lebend,	60 er		66 - 71
						"			69 - 71
9.	lebend,	40 er bis 50	0er	68—71	20.	"	50er bis 60er		69 - 72
10.		40 er bis 50			20.	tot			<b>45</b> — <b>5</b> 3
13.					Nover	nber	Schleie		Mark
14.	lebend,	40er bis 50	) er	70 - 72	9.	lebend,	mittel		90
15.	**	40 er bis 50	er	68 - 70	10.		unsortiert		99 - 103
15.		unsortiert, Li			10.	,,	mittel		86 - 92
16.	"	40 er bis 50	er	68 - 72	12.	**	,,		98
16.		10er bis 15			12.	"	flein		134
16.		100 er		66 - 72	14.	11	groß		85 - 94
16.	11	25 er		65	15.		,,		83-85
16.					16.	"	unsortiert		97
17.	lebend,	40 er bis 50	Oer	67 - 69	16.		groß		86
17.					20.	"	unsortiert		118
19.	lebend	40 er bis 5	0er	68	20.	n	flein		141 - 151
19.		30er bis 40			20.				67

Rralingiche Veer, 17. November. Zusuhren und Preise vom 10. bis inkl. 16. November: 7 Wintersalme zu 3.40 bis 5.60 Mk. und 2 Sommersalme zu 1.10 und 3.40 Mk. per Pfund.

Landgut, an sabrikwassereinem silchreichen Fluß, m. guten Gebäuden (Brandfasse 6640 Mt.), großem Garten u. 15 Morg. best. Land, Aecker u. Wiesen, mit Fischereibetrieb u. sehr für Gestügelzucht passend, sofort preisewert zu verkaufen, da Besitzer durch Unsal nicht mehr fähig zum Betrieb. Offerten unter Z. 12 durch die Expedition dieses Blattes.



von natürlich ernährten Laichfischen, gibt ab

Tollendorf b. Kihacker (Hannover).

#### Gehilfe

gesucht.

Zengnisse an Fischereiverein Lemgo.

Rräftiger, gesunder,

### junger Mann,

welcher Luft hat, die Fischzucht praftisch gu erlernen, tann fofort eintreten unter günftigen Bedingungen.

lleberlinger Jorellenzuchtauffalt, Neberlingen a. Bodenfee.

## Junger Mann,

welcher Lust hat, kunstliche Kischzucht zu erlernen, kann bei uns eintreten. Derselbe verdient so. sort.

Fischzuchtanstalt Allendorf, Kreis Arusberg, Westfalen.

#### Reinhold Spreng,

Flaschnerei für Fischzucht- u. Bienengeräte,

Rottweil a N. (Württemberg)

liefertvorzüglich bewährte, mehrfach prämierte Brut- u. Aufzuchttröge verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1—4 m lang, m. 1—4 Einsätzen, zum Ausbrüten bis zu 50 000 Eiern; ebenso halte Transportkannen und sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.

## la Sömmerlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat große Quantitäten verfügbar und gibt solche in größeren und kleineren Posten ab die

Fischzuchtauftalt Gelzenhof

bei Freiburg im Breisgan.

Silberne Medaillen.



Juchtenlederfett,

ges. gesch., seit 14 Jahren erprobt, macht jedes Leder weich und absolut wasserdicht! Glänzende Atteste gratis. Büchsen à 4 Ailo 6 Mt., à 1 Ailo 1.70 Mt. gegen Betragsnachnahme. Bon 4 Ailo an franto. K. von Koeppel, techn.-chem. Fabrik, Pasing, Bahern.

## Zu verkaufen:

Eine im besten Betriebe besindliche, neu angelegte Fischzuchtanstalt im Rheinland, Bahnstation, gutes Absagebiet, mit 22 gut besetzten großen Teichen, brillanten Wasserbeitnissen, geräumigem Wohnhaus, großen Brutsaus, Eiskeller, Stallung 2c., mit sämtlichen Gerätschaften, zirka 12 Morgen Terrain und 500 Obsitäumen preiswert zu verkausen.

Offerten unter M. Z. 25 an die Expedition biefer Beitung.

### Die Fischzuchtanstalt Karlstein,

Post Bad Reichenhall

Telephon-Mr. 110,

hat abzugeben: prima Jährlinge der Zackforelle, Regenbogenforelle, Aesche und des Zachsaiblings.

Mle Fische sind ofine kunstsutter, rein natürlich aufgezogen, daber lebhaft gefärbt, durchaus gesund und besonders widerstandssähig.

Preislifte franko.

#### Gier, Brut und Seglinge

ber Bach- und Regenbogenforelle sowie des Bachfaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in Bonn-Endenich.

## Karpfenverkauf.

Zweisümmerige Sathfarpfen der Galizier und Lausiter Rasse, in großen und kleinen Posten verkanfen die Oberförstereien Rohlfurt und Rietschen O/L. Auskunft erteilt Oberförster Bagner in Rietschen O/L.

Görlit, den 17. November 1906.

Der Magistrat.

C. Saack, Badenweiler in Baden, Fijchzuchtauftalt,

empfiehlt in Ia Qualität :

Gier, Brut und Setlinge ber Bach=, Regenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Catichleien febr billig.

Preisliste gratis. =

Ginfommerige

hat preiswert abzugeben unter aller Raffen Garantie lebenber Anfunft

Die Frhel. von Diergardt'iche Teichwirt= ichaft und Fischzüchterei, Brüggen, Riederrhein.

G. Domaschke, Fischhandlung, Berlin N. W. 21, Jonasstraße 3,

Auffäufer größerer Boften lebender Fifche, ipez. Forellen, im In- und Auslande ab Ber= fäufers Station.

Ausführung und übernahme größerer Transporte lebend. Fifche mittels Spezial= Waggon bei Garantie für lebende Ankunft.

#### Zum Herbstbefak!

100 3tr. zweisommerige Galigier und Laufiger icon abgewachsene

offeriert die

Wulffen'sche Teichwirtschaft G. von Büften=Jerichow,

Poft Drewit.

Beg. Magdeburg.

### Regenbogenforellen= Setlinge,

Garantie für lebende Ankunft, in befter Qualität, hat abzugeben

Fischzuchtanftalt "zur Klumpermühle", Bost Pottenstein, Station Begnit (Oberfranken).

Sch empfehle gur Abnahme Februar-Marg einige Zentner abgestrichene Weibchen oder auch Männchen der wegen ihrer Schnellwüchsigkeit rühmlichst bekannten

## Rhume-Bachtorellen,

jur Bucht oder Blutauffrischung.

August Hertwig, Duderstadt i. Gichsfeld.

#### Pacht

von größerer Teidwirtschaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht. Offerten sub E. S. Rr. 111 beforbert die

Expedition diefer Beitung.

## la Bachforellen-Eier,

beste, lachsrote, gefunde Ware, natürlich ernährten pou Wischen abstammend, liefert bie

Forellenzucht Streckewalde bei Wolfenstein i. Sa.

Lieferzeit Ende Januar, Anfang Februar.

# 500 000 Mehrfach prämifert.

von Wilbfifchen ftammend, fowie Brut u. Setzlinge von Bach., Regenbogenforellen, ein- und zweijährigen Spiegelfarpfen liefert die Fischzucht von

Kaver Meindl.

Landsberg a. Lech.

Das Serzogliche Kameralamt Trachenberg i. Soft. offeriert gefunde, zweisommerige Galizier

girka 200 Stud auf den Beniner gefiend, ju baldiger Lieferung.

Anfragen find zu richten an die Serzog-liche Teichverwattung in Nadziung bei Tradenberg i. Soft.

Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen-Gier, angefütterte Brut und Sehlinge hat sehr billig abzugeben

Fifthrucht-Anstalt Peed, Moisburg, Kreis Sarburg, Proving Sannover.

Für Fischmeifter unentbehrlich find meine wallerdichten

aus prima Deltuch. 100 cm lang Mt. 2.40, 110 cm lang Mt. 2.60, 120 cm lang Mt. 2.80 mit Bändern u. Defen. Berfand gegen Nadnahme durch die Sabrit A. Lubbers, Rellingen b. Binneberg. Preiflifte über wafferdigte Rleider gratis.

## Verh. Mann

als Fischmeister und Gartenmann

bei einer neu einzurichtenden Forellenzuchtan-stalt nach Schlesien gesucht. Derselbe muß mit Fischerei und fünstlicher Salmonidenzucht ver-traut sein und während seiner freien Zeit Gartenarbeit ausführen,

Meldungen mit Zeugnisabschriften unter N. W. 20 befördert die Erped. Diefer Zeitung.

Schone, rentable Forellenzucht= anstalt im Erzgebirge,

la aushaltende, vorzügl. Bafferverhältniffe. Befte Bahnverbindung nach Großftädten. Abseste Sagneroniving nach Stehnaten. Alle Teiche aut besetzt. Geräumiges Wohnhaus, Bruthaus für 2 Millionen, Eishaus, Pferbestall, Nebengebäube und Feld, Wald und Wiesen, ist sofot an kapitalkräftigen Herrn zu verkausen. Raufpreis 48 000 Mf

Offerten unter S. 12 an die Expedition

Diefes Blattes erbeten.

#### Fischzuchtanstalt Hafenlohr. Main

Befiter: Mich. St. Scherg empfiehlt seine in bestem Gebirgswaffer gezüchtete

prima Gier 📦 von Bachforellen und Saiblingen in jedem gewünschten Quantum bei reellfter und billigfter Bedienung.

## Fischzuchtanstalt Unterschüpf Baden

liefert in befter Qualität Gier und Brut der Bach= und Regenbogenforelle,

erftere garantiert von Wildfischen ftammend. Weiter noch abzugeben 25,000 gefunde, fraftige Regenbogenforellenfehlinge.

3. Grimmer.

zweifömmerige Karpfen, galizischer Bucht — per Zentner 160 bis 170 offeriert zur Abnahme per bald oder Frühjahr frauko Bahuhof (Dels-Guesener Bahn). Wirschfowits

Das Reichsgräflich von Hochberg'iche Rentamt Wirschkowitz, Arcis Militsch.

Biebrach.

Oberstleutnat a. D. und Generalbevollmächtigter der Standesherrschaft Neuschloß.

#### 800 000

## Bachforelleneier

nur bon größeren, mit lebendem Maturfutter ernährten Elternfischen ftammend, find in größeren Boften zum Januar bis März abzugeben und werben jest Angebote erbeten unter F. S. 25 an die Expedition diefes Blattes.

Achtung! Spezialofferte! Birfa 300 Zentner prima zweisommerige

Galizier Spiegelsahkarpfen,

"Göllichauer Bucht", im Gewicht von 1/2 bis 11/2 Bfund, find im gangen ober geteilt zur Herbstlieferung äußerst preiswert abaugeben.

Mäheres burch bie

#### Fischzucht Göllschau bei Sannan.



Fischzüchterei Sohenbirken (Brzezie)
bei Natibor, Oberichlesien,
offeriert: ichnenkmuchfigen, galtzischen, ein- und zweifommerigen garpfen- und Schleienkat zur Gerbitund Frühjahrslieferung, sowie Speisekarpfen und
Speiseschen

= Freislifte gratis und franko. ==

Paul Sobtzick.

Auf der Münchener Sportausstellung 1899 prämiterte, bis jest in ihrer Berwendung einzig dastehende

## Schillinger'sche Fischbrut-Apparate und -Artikel

empfiehlt Georg Borfching, Spenglerei, Starnberg (Bayern).

Rataloge gratis und franko!

#### Gemeinnüßige Jacobi=Fischerei=Gefellschaft

m. b. H. Lippe-Detmold, Bahnstation Blotho a. d. Wefer liefert allerbefte

Speisetische:

Bachforellen aus Gebirgsbach, Regenbogenforellen, Saiblinge aus friftallhellen Quellteichen. Gier, Brut und Setlinge. Die altrenommierte Schuhmacherei Sohn. Hoflieferant.

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten oder Rindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.



## Fischzuchtanstalt bei Süningen,

vormals Raiserliche,

empfiehlt Gier, Brut und Setlinge ber Bach-, Regenbogen= und Seeforelle, fowie bes Bachfaiblings. Preisliften gu Dienften.

A. Jacquet. Bost St. Ludwig i. Elsaß.

Zeitweiliger Rohlbau (Rraut) in ausgetrockneten Fischteichen.

Befigern von folden Fischteichen, die fo weit entwäfferbar find, um einen genugend niedrigen Grundwafferstand zu ermöglichen, empfehle ich als Wechselbau mehrjährige Rohlkulturen nacheinander. Bei entsprechendem Boden in den Teichen wird man außerordentlich große und fichere Rohl- und Gelbertrage erzielen und durften diese Flächen später einen erheblich verbefferten Nahrboden für die Gelberträge erzielen und dürften diese Flächen später einen erheblich verbesserten Nährboden für die Fische abgeben. Die Chancen des schon bisher sehr hohe Erträge liesernden Kohlbaues sind durch den neuen Zoll — 1.25 Mt. per Zentner — noch erheblich gesteigert, indem dem bisherigen ausländischen Import von ca. 10—15 Tausend Waggons jährlich damit ein starker Riegel vorgeschoben ist. Unterzeichnete Firma, welche auch die schmännischen Anleitungen zum seldmäßigen Anbau geben kann, der die weitverzweizesten Absaerdindungen in Deutschland und darüber hinaus zur Seite stehen — bisheriger Jahresumsaß ca. 1000—1500 Waggons — wünsch nun über ihren disherigen Anbaukreis hinaus noch mit einigen — am liebsten größeren — Landwirten in Verbindung zu treten, welche geneigt sind, den seldmäßigen Kohlbau auszunehmen. Vodenarten, welche leicht Lagergetreide geben — also auch die meisten ausgetrockneten Fischteiche — sind sür diese Kulturen am günstigsten. Nähe von Eisenbahnstation erwünscht. Sist. Dierten erbittet A. Lendecker, Verlin Westend, Alleinversauf der seldmäßigen Gemüsepreduktion von ca. 50 Kittergütern.

Präpariertes Eintagsfliegenmehl, bestbemährtes Futter zur Aufzucht junger Forellen, sowie la amerikan. Fleischfuttermehl, anerfannt bestes Forellenfutter, empsiehlt Valentin Mayer, Heidelberg. Gratismuster und nähere Auskunft bereitwilligst.

#### 50 000 Stück ff. zweisömmerige Riesenbesatschleie,

bei jetiger Bestellung per Serbst- und Früh-jahrelieferung, unter Garantie lebenber Anfunft, billigft abzugeben

Bydekarkes, Rendsburg i. Solft.

Gine balbe Million

## Bachforellen - Eier, Bachtorellen - Brut.

von Wilbfischen aus Gemässern des Schwarzmalbes, hat abzugeben

Chr. Gropp, Fifderei, Pforzheim.

#### Regenbogen=Forellen= Settlinge,

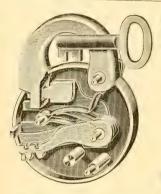
in großen und fleineren Boften, abzugeben Fischzucht Franz Burg, Offenburg in Baben.

## Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal),

offeriert preiswert: Eler, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: Ia Bachforellen-Setzlinge, 7—9 cm u. 10—12 cm lang. Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.



Rräftige Sicherheits-Vorhangschlösser für Fischerei, Landwirtschaft, Tiefbau, Bergwerke 20. Das Aeußere derselben ift verzinkt, der innere Mechanismus flark aus Messing gebaut, gegen Einroften geldüßt.

			_		1	D. inha				
		mm	Durchmesser	pro	6	Stück	=	8.75	Mt.	######################################
	50	"	"	11	12	11		16 50	11	d) I
	60 60	"	m	"	$\frac{6}{12}$	11		12.—	"	ant in the
	75	11	11	##	6	"		22.50 16.80	11	e eti
	75	"	11	"	12	"		32.50	"	nem nem reid
	90	"	"	"	6	"		24.—	וו וו	ffine
C	90		m !!	**	12	"		46.50	"	alle Guil
2	cauje	noe 1	von Referenze	en.			Pr	opett	umsonst.	pt=

Bernhard Müller, Lieferant Königl. Behörden, Guben, Niederlausit, Amt I.

# Fischzuchtaustalt Barbarasruh

Freising (Bayern)

offeriert in erstklassiger diesjähriger Ware — September mit Dezember lieferbar: 80 000 Regenbogenforellensetzlinge, 7—10 cm, per Hundert 15 Wk. 70 000 Roosachforellensetzlinge, 8—12 cm, , , , , 17, , 12 000 Reschensetzlinge, 7—10 cm, , , 20

ab Station Freising.

Mitglieder bayerischer Fischereivereine 10 % Extrarabatt. Bei größerer Abnahme franko lebend jede Station Bayerns.

## Schillinger'sche Fischzuchtanstalt Neufahrn 6. Preising,

größte Salmonidenzucht Dentschlands, ausgezeichnet mit ersten Preisen, offeriert in bekannt bester Qualität für Herbst 1906:

Meinrassige Purpurforellensetlinge . . . . . per Hundert 30.— Mt. Halbblutz, Purpurz und Regenbogensorelle, be-

währte Neuheit, in 11/2 Jahren marktreif, Getlinge, per hundert 25.— Mt.

Bachfaiblinge=, Bachforellen= und Regenbogen=

forellen=Setzlinge, je nach Qualität . . . per Hundert von 15.— Mt. an. Regenbogenforellen=Laichfische, 2/3 Rogner, 1/3 Milchner, per Pfb. 2.50 Mt.

Redaktion: Brof. Dr. Bruno Hofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Hofer, Zoologisches Institut der Tierärztlichen Hochschule München, Königinstraße.

Drud ber Böffenbacher'ich en Buchbruderei (Riod & Giehrt), München, herzogspitalftraße 19.
Bapier bon ber München-Dachauer Attiengesellschaft für Papiersabritation,

Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. M. Callwey in Müngen, Fintenftraße. Gierzu eine Beilage: "Der Angelsport im Sufwasser" von Dr. Karl heins.

94 erste Preise, darunter 51 goldene und 9 Staatsmedaillen. Sahutsmarks.

L WEDER

Weltruf haben R. Weber's Raubtierfallen, Jagd- und Flschereiartikel. Spezial.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, Eisvögel etc. — Entenfang, Fischreusen, Krebsfänge, selbsttätiger Fischfutterapparat.

Illustrierte Preisliste kostenfrei.

R. Weber, alteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl.

Kaiserl, Königl, Hoflieferant. Gegr. 1871

### RENS, Cleysingen bei Ellrich a. Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Man fordere Preisliste. Erfolgreiche Rassenzucht. Garantie lebender Ankunft.

#### Saarburo Wasperweiler bei

Besitzer A. Gérard,

liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



### Fischzucht Göllschau

in Schlesien, prämiiert auf allen beschickten Ausstellungen mit höchsten Preisen, offeriert zur rationellen Be-setzung der Teiche in äußerst schnellwüchsiger und widerstandssähiger Qualität ein- u. zweifömmerige

Karpfen und Schleie.

Galig. Raffe. Bei Berbftabnahme bedeutend billiger. Preistifte frei ju Diensten.

#### W. Riggert, Gledeberg,

Post Billerbed (Sannover), Gifenbahnstation Schnega, liefert:

beste Gier, Brut, angefütterte Brut und Satfifche

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bach. saiblings. Garantie lebender Antunft. Man fordere Breife.

Aale (Wtontée), versendet im Frühjahr C. Haack, Fischuchtanstalt Badenweiler in Breististe und Auskunft fostenlos. auchtaustalt.

Rarvfen: Geklinge. Goldorfen: Forellen:

fofort lieferbar,

Fischzucht Bünde i. W.

#### Frichzucht Marienthal

Station Dallan in Baben empfiehlt Gier, Brut und Seglinge ber Bad: u. Regenbogenforelle von Wilbfifchen. Lebende Ankunft garantiert.

Vereinigte Fischzuchtanstalten Diepoltsdorf und Obermühle, Leitung in Diepolisdorf, Poft Simmelsdorf. Beste Eier, Brut und Setzlinge aller Forellenarten.

Spezialität: Bachfaiblingszucht! Schnellwuchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge! Breisconrant gratis. Garantie leb. Antunit.

#### Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualitat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfabrik, Bonn a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Bh., offerieren :

Fischreusen, : Drahtselle, Drahtgewebe und -Beflechte etc.

## Die Filchzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Eier, Grut und Jährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbarsche (zweisömmerige und Laicher), Aeschen, Besah-krebse, durch 14 tägige Quarantäne geprüft.

Anfragen über Preise ju richten an die Geschäftsfielle: Standen, Marburgftraße.

## Julius Koch, Ingenieur

Fischreusen-Fabrik und Fischereibedarfsartikel

Grabow in Medifenburg, Parkftrafe.

Neneste Kisch= und Aalrenie, Flachfänger, vollitändig a. verzinktem Draht hergestellt. d. R.-G -Musterschulz Nr. 250 188.—5 Mai 1905. Rechmola prämitert m. Med. u. Diplomen,

Auberdem jede gewänschlie Aceten-Größe Krebsfaulen, All. 6.00 per Stück. G. uabigo godiugen gewähren geben g Nr. a Flachfäng., 100 cm Länge, 25cm hoch, à M6 50 Nr. b Flachfäng., 100 cm Länge, 30 cm hoch, à M7 Nr. I Flachfäng., 140 cm Länge, 35 cm hoch, à M8 Nr. II., Flachfäng., 140 cm Länge, 40cm hoch, à M 10 g Länge, 40cm hoch, à M 10 g Nr. III. Flachfäng., 150 cm Nr. III. Flachfäng., 150 cm Doppel-Flachfänger mit 2 Doppel-Flachfänger mit 2

Eingängen und 2 Fangtrichtern der obigen 5 Sorten à M. 9, M. 10, M. 12, M. 15 und M. 18 per Stück franko Bahnhof Grabow i. M.

Lattenverpadung à 50 & extra. — Eine Büchse Fischwitterung wird jeder Reuse gratis beigefügt. — Flustr. Preisliste 1906 auf Wunsch sofort gratis und franko.

# Spiegelkarpfen,

einsömmerige, bester Rasse, hat großes Quantum billig abzugeben

A. Ott, Laupheim, Bürttemberg.

#### 3sömmerige Regenbogenforellen,

zirfa 1 Pfd. schwer, als Zuchtsische zu verfausen. Von 5 Zentner an Lieferung pr. Spezialwagen mit Pumpwerk. November-Versand.

Außerdem zum Frühling 1907 große Partien Regenbogeneier abzugeben. Alle Mutterfische sind aus großen Teichen mit meistens Naturnahrung. Portionssorellen abzugeben.

J. & C. Ziemsen, Kluf 6. Wismar in Medlenburg.

## Fisch=Transportfässer

in allen Größen, fleine Tragfäßchen, Zuber, Eimer 2c. 2c. Alles im eigenen Fischereibetrieb praftifc erprobt, empfehlen

Send & Co., Bigenhaufen i. Baden.

#### lleberlinger Forellenzuchtanstalt,

Ueberlingen am Bobenfce,

empfiehlt la Eier, Brut u. Setzlinge aller Galmonibenarten von la Wildfischen.

Spezialität: la Jährlinge ber Bachforelle, Regenbogenforelle, Meerforelle und des Bachfaiblings.

Sinstigste geographische Lage für Lieferungen nach Baden, Elsaß, Württemberg, Bahern, Desterreich, Schweiz u Frankreich.

#### 800 000 Bachforelleneier,

nur bon größeren, mit lebenbem Natursutter ernährten Elternfifchen stammend, find in größeren Bosten zum Januar bis Marg abzugeben; ebenso

### 300 000 befte Bachfaiblingseier

von Mitte Dezember bis Sanuar und merden jeht Angebote erbeten an die Verwaltung des Fischgutes Seewiese b. Gemünden a. M.



= Illustr. Preisliste gratis und franko. =

II. Allg. Fischerei-Ausstellung Nürnberg 1904: Silberne Medaille für besonders praktische Reusen, Sportausstellung München 1899 prämiiert vom Bayerischen Landerfischereiverein.



## Jungfische und Sexlinge.

Regenbogenforelle, Bachforelle, Bachfaiblinge,

70—80 Mille,

liefert bei billigster Notierung in bekannter Qualität

### E. Weber, fischgut Sandan,

Post Landsberg am Lech Telephon 27.

Garantiert gute Unt. auf bober. Bahnftationen.

Achtung! Spezialofferte!

Birka 300 Zentuer prima zweisömmerige

# Spiegelsattarpfen,

"Göllschaner Bucht", im Gewicht von 1/2 bis 11/2 Binnd, sind im ganzen ober geteilt zur Herbstlieferung angerst preiswert abzugeben.

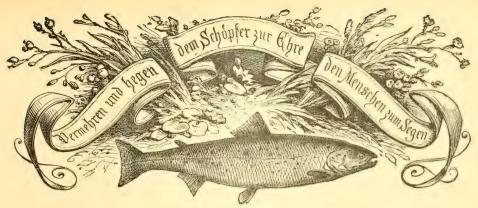
Räheres burch bie

Fischzucht Göllschau

#### Graf Harrach'sche Forellenzucht=Anstalt

Tiefhartmannsborf bei Schönau a. d. Rabb. (Bober-Raybach-Geb.)

Cier, Brut, Sah= und Speisefische.



Allgemeine · Neue Solge der Baner. Sischerei-Zeitung.

Ericeint am 1. und 15. jeden Monats. — Preis: im Inland und ÖberreichsUngarn 5 Mt., nach den übrigen Ländern 5.50 Mt. Beziehbar durch Poli, Buchhandel und Spedition. Inferate: die gehaltene Veitzeile zu Pig. Redartion: Zoologisches Infettut der Tierärztlichen Hochschule, München, Königinstraße. Expedition: München, Beterinärstraße 6.

Organ für die Besamtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine,

## Organ des Deutschen Fischereivereins,

der Landesfischereivereine für Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden, Hessen, Braunschweig, des Schlesischen fischereivereins, des fischereivereins Miesbach-Cegernsee, des fischereivereins Wiesbaden, des Kalleler fischereivereins, des Rheinischen fischereivereins, des Kölner fischereivereins, des fischereivereins, des fischereivereins für Westfalen und Lippe, des Elsab-Lothring, fischereivereins, des fischschutzvereins für den Kreis Lingen, des Fischereivereins für die Proving Sachsen und das Herzogtum Anhalt, des Württembergischen Anglervereins, des Zentral-Fischereivereins für Schleswig-Holstein etc. etc.,

fomie Organ der Rgl. Bager. Biologischen Bersuchsflation für Fifderei in München.

In Berbindung mit Fachmannern Deutschlands, Ofterreich-Ungarns und der Schweig, herausgegeben vom Bagerifden und Deutschen Fischereiverein

#### XXXI. Jahrg. Münden, den 15. Dezember 1906. Mr. 24

Inhalt: I. Einladung zur Abonnements-Erneuerung. — II. Befanntmachung. — III. Die Fische feinde aus der niederen Tierwelt. — IV. Nochmals die Drehfrankheit der Salmoniden. — V. Bermischte Mitteilungen. — VI. Fragekasten. — VII. Literatur. — VIII. Fischereis und Marttberichte. — Inserate.

(Nachbrud fämilicher Originalartifel nur mit Erlaubnis ber Rebattion gestattet.)

## Einladung zur Abonnements-Erneuerung.

Unsere geehrten Leser machen wir darauf aufmerksam, dass mit dieser hummer der 31. Jahrgang unserer Zeitschrift abschliesst. Wir bitten das Abonnement baldigst zu erneuern, um eine Unterbrechung in der rechtzeitigen Lieferung der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" zu verhindern.

"Petri Gruss!"

Der Verlag der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung."

#### II. Bekanntmadung. Fifchereifurfus in Berlin.

In den Tagen bom 21. Januar bis 28. Januar findet an der Landwirtschaftlichen Sochicule in Berlin N. 4, Invalidenftrage 42, ein Kurfus für Fifcherei ftatt mit folgendem Brogramme:

Montag, ben 21. Januar, bormittags 10-12 Uhr: Schiemeng. Ginführung in die für die Fischwirtschaft nötige Renntnis bes Baues unferer Gugwafferfifche. (Hörfaal VIII.) Rachmittags 3-5 Uhr: Zung. Ernährung unserer Telchfische. faal VIII.)

Dienstag, ben 22. Januar, vormittags 10-12 Uhr: Subner. Fischereiwirtschaften. (Hörsaal VIII.) Nachmittags 3-5 Uhr: von Debschitz. Anlage und Ginrichtung von

Bewirtschaftung bon Teichen. (Hörfaal VIII.)

Mittwoch, ben 23. Januar, bormittags 9-12 Uhr: Cronheim. Teichwirtschaftliche Baffer= und Bobenanalhse mit praktischen Uebungen im Laboratorium. (Mikrostopiersaal F.) Nachmittags 2-4 11hr: Schiemenz. Fischereiliche Sugwasserbiologie und natürliche Ernährung unserer Fische. (Görfaal VIII.)

Donnerstag, ben 24. Januar, vormittags 9-12 Uhr: Cronheim. Fortsetzung vom Mittwoch. (Mitroffopiersaal F.) Nachmittags  $3-4\frac{1}{2}$  Uhr: Mahnkopf. Bewirtschaftung langsam sließender Flüsse, zum Beispiel Habel. (Hörsaal VIII.) Nachmittags  $4\frac{1}{2}-6$  Uhr: Regel. Bewirtichaftung ichnell fliegenber Strome, jum Beifpiel Gibe. (Borfaal I.)

Freitag, ben 25. Januar, vormittags 9-10 Uhr: Schiemeng. Bewirtschaftung bon (Börfaal I.) Bormittags 10-12 Uhr: Strud. Bächen. Bewirtschaftung bon Geen. (Hörfaal I.) Rachmittags 3-5 Uhr: Schiemenz. Fischfrankheiten und Fischfterben. (Hörfaal V.)

Sonnabend, ben 26. Januar, Erturfion nach einer Rarpfenteichwirtschaft. Sonntag, ben 27. Januar, Exturfion nach einer Forellenteichwirticaft. Montag, ben 28. Januar, Exturfion nach einer Gisfischerei in einem Gee.

Die Beteiligung an bem Rursus ift gratis, boch haben bie Teilnehmer bie Roften, welche ihnen aus ben Gylurfionen erwachfer, felbft gu beftreiten. Bei größerer Beteiligung an ben Exfursionen ermäßigt sich ber Preis für die Gisenbahnfahrt.

Un ben Tagen Montag bis Donnerstag finden abends in noch näher gu beftimmenden Lokalen zwanglose Bufammentunfte ftatt, in benen die Bortrage besprochen und auf aus bem Rreise ber Teilnehmer geftellte Unfragen Ausfünfte erteilt werden follen.

Anmelbungen gu bem Rurfus werben bis Sonntag, ben 13. Januar erbeten an bas: Königliche Institut für Binnenfischerei in Friedrichshagen bei Berlin, welches auch auf eventuelle Anfragen Austunft erteilt.

### III. Die Fischfeinde aus der niederen Tierwelt.

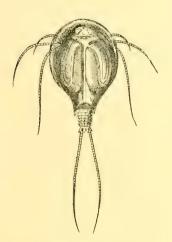
Bon Dr. Sans Reng.

(Aus ber R. Bayer. Biologischen Berfuchsstation für Fischerei in München.) (Fortsegung Rr. 7, vgl. Rr. 12, 13, 15, 18, 19, 21 und 23 ds. Jahrg.)

Der krebsartige Kiefen= oder Blattfuß. (Apus cancriformis. Figur 36 und 37.)

Sicherlich wird es viele Fischguchter und Teichwirte in nicht geringes Erstaunen verfeten, wenn ich diefen Grebs, welcher fich bisher als harmlofer und unfchadlicher Gefelle bes beften Rufes erfreute, hier unter den Fischfeinden anführe. Wenngleich mir aus der Praxis der Fischzüchter über den Grad seiner Schädlichkeit für die Fischzucht keinerlei Angaben zur Berfügung fteben, fo veranlagt mich bennoch eine Beobachtung, die in der Biologifchen Station für Fifderei in München gemacht murbe, ihn an biefer Stelle zu nennen. Durch bie Darstellung dieser Beobachtung und eine turze Beschreibung seiner Körperform und Lebens= gewohnheiten beabsichtige ich in erfter Linie die Aufmerksamkeit der Fifchzüchter auch auf

dieses Tier zu lenken und damit die Frage seiner Schädlichkeit für die Praxis in Fluß zu bringen.



Figur 36. Der frebkartige filefen= ober Blattfuß (Apus cancriformis) von oben, Natürliche Größe.



Figur 37. Der frebsartige Kilefen= ober Blattfuß (Apus cancriformis) von unten,

In der Biologischen Versuchsstation hatte man mehrere Exemplare des Blattsußesin ein kleines Gefäß zusammen mit einigen Stück etwa 3 cm langer Karpsenbrut eingessett. Schon nach wenigen Minuten sah man, wie einige der Krebse die Brut sest gepackt hatten und troh der energischen Bewegungen der Beute nicht losließen. Nach kurzer Zeit war sämtliche Brut tot und auf jeder derselben saß ein Blattsuß und fraß tiese Löcher in das Fleisch hinein. Diese Beodachtung zeigt aufs deutlichste, daß dieser Krebs Fische ansgreist und auffrißt und daß wir daher auf keinen Fall gar zu sehr seiner Harmlosigkeit trauen dürsen. Eine andere Frage ist nun aber die: wie verhält er sich in den Teichen? Dies kann nur von den Praktikern entschieden werden und ich möchte gleich an dieser Stelle die Bitte an alle Fischzüchter richten, etwaige Beobachtungen über diesen mutmaßlichen Fischseind der Biologischen Versuchsstation sür Fischerei in München mitzuteilen.

Unsere Abdildung 36 zeigt uns, wie der Rücken des mit den Schwanzborsten 6 bis 8 cm langen Blattsußes von einer vorn abgerundeten festen Chitinplatte bedeckt ist. Diese ist von gelblicher oder bräunlicher Farbe und über den größten Teil des Körpers des Krebses gleich einem gewölbten Schilde gespannt. Hinten ist derselbe tief ausgeschnitten und an dieser Stelle ragt der in zwei lange Borsten endende Schwanz frei hervor. Born sigen auf dem Schilde zwei Augen. Zu beiden Seiten des Schildes, nahe dem Borderrand, ragen drei lange Geißeln hervor, welche die start verlängerten ersten drei Beinpaare sind. Vom Bauch aus betrachtet (Figur 37) zeigt der Körper 30 bis 40 blattartige Beinpaare, die die Kiemen tragen und durch ihre stete Bewegung diesen frisches Wasser zur Utmung zusühren. Daselste Beinpaar ist beim Weißehen mit einer zweiklappigen Kapsel versehen, welche zur Ausenahme der Gier bestimmt ist. Beim Schwimmen wendet er meist den Kücken nach unten.

Als Aufenthaltsort bevorzugt der Blattfuß kleine Bfügen und Tümpel mit lehmigem Untergrund, welche sich nach ftarken Regengüssen bilden, um bei lang andauernder trockener Bitterung wieder einzutrocknen. Sier tritt er ganz plöglich gleich nach der Entstehung der Gewässer in großer Anzahl auf und gab Beranlassung zum Glauben, er sei mit dem Regen vom himmel gefallen. Der Grund hierfür ist aber natürlich in der Gigentümlichkeit seiner Entwicklung zu suchen. Beide Geschlechter sind beim Blattfuß nicht in gleicher Jahl vorshanden, sondern es werden meist nur Weibchen gesunden, während das Männchen sehr setten

ist. Hundert Jahre waren nach der Entdeckung des ersten Blattsußweibchens verstoffen, bevor überhaupt erst das Männchen bekannt wurde.

Aus dem seltenen Auftreten des Männchens kann man schon von vornherein den Schluß ziehen, daß dasselbe bei der Fortpslanzung nur eine untergeordnete oder überhaupt keine Rolle spielt. Und in der Tat besihen die Eier des Blattsußes die Fähigkeit, sich ohne Befruchtung vonseiten des Männchens zu entwickeln, eine Sigentümlichkeit, die wir bei den niederen Krebsen weit verbreitet sinden. Während wir jedoch von den meisten Tieren dieser Gruppe wissen, daß sich die Sier derselben auf diese Weise nur im Verlauf einer beschränkten Anzahl von Generationen zu entwickeln vermögen und daß dann eine Befruchtung der Sier durch die Männchen stattsinden muß, ist es noch nicht sessenkt, welche Rolle das Männchen des Blattsußes bei der Entwicklung spielt, ob auch hier dessen Austreten für die Weiterentswicklung unbedingt erforderlich ist, was allerdings sehr wahrscheinlich ist.

Sine zweite Eigenschaft der Gier ist hier noch zu erwähnen: Die Gier müssen eintrocknen, bevor sie entwicklungsfähig werden und wahrscheinlich auch dabei einer be stimmten vermutlich niedrigen Lusttemperatur ausgesetzt gewesen sein. Hieraus erklärt sich das plötzliche Austreten des Blattsußes in neu entstandenen Wasseransammlungen. Die Gier hatten vorher auf dem trockenen Boden ihre Keimfähigkeit erlangt und konnten sich nun, unter Wasser gesetzt, weiter entwickeln.

Hieraus geht hervor, daß also der Blattsuß in Teichen, die stets einen annähernd gleichen Wasserstand besigen, der Fischzucht nicht gesährlich werden kann, da in denselben die Bedingungen für seine Entwicklung nicht erfüllt sind. Anders bei den Teichen, die nur im Sommer bespannt sind und im Winter trocken liegen, hier können die Gier während des Winters austrocknen und sich dann im Frühjahr in den bespannten Teichen weiter entwickeln. In erster Linie kann er demnach der Karpsenzucht und zwar vornehmlich in den Laich- und Borstreckteichen gefährlich werden. Bei Ueberhandnahme des Blattsußes dürste das beste Mittel ein energisches Kalken des Vodens im Winter sein, denn es ist wohl sicher anzunehmen, daß hierdurch die Sier ihre Keimfähigkeit einbüßen.

In Anschluß hieran sei kurz noch eine zweite Art des Blattsußes erwähnt, Apus productus, welche sich von der ersteren dadurch unterscheidet, daß das hinterleibsende zwischen den Schwanzsäden in eine wagrechte, gefielte Platte ausläuft und daß der Rückenschild dunkelsgrün gefärbt ist. Größe, Körpersorm, Lebensweise und Entwicklung sind die gleichen der beschriebenen Art. (Fortsetung folgt.)

#### IV. Rochmals die Dreffkrankseit der Salmoniden.

Bon Dr. Marianne Blehn.

(Aus der R. Bager. Biologischen Bersuchsstation für Fischerei in München.)

Unfer Aufruf in Dr. 22 diefer Zeitschrift hat in den Kreifen der prattifchen Fifch= züchter einen höchft erfreulichen Widerhall gefunden. Zahlreiche Zuschriften haben bestätigt, daß die Drehkrankheit in der Tat eine äußerst ernste Gefahr für die Salmonidenzucht dars stellt; ja, wir haben erfahren, daß dies in noch viel höherem Mage der Fall ift als wir glaubten; wir wiffen, daß die Seuche auch in Suddeutschland weit verbreitet ift, wir wiffen von einer bedeutenden Anstalt, der Fischbestand vollständig ruiniert ist, von mehreren, die die Aufzucht von Brut gang aufgegeben haben und nur noch ältere Fifche heranziehen und von vielen, bie gwar noch weiter anfämpfen, aber zugeben, daß fie faum durchtommen fonnen. - Bang energisches Borgehen scheint uns also mehr noch als früher unerläßlich. Durch die Briefe, die wir über diefen Wegenstand von fehr erfahrenen Buchtern erhielten, glauben wir aber, ber Löfung der Frage um ein nicht unerhebliches näher gekommen zu fein. Diefe Berren haben uns in dankenswertester Weise ihre fehr genauen Beobachtungen ausführlich mitgeteilt und dadurch die Erforschung der Arankheit wesentlich gefördert. Wir sprechen unsern Ratgebern auch an dieser Stelle unsern lebhaftesten Dank für ihre wertvollen Mitteilungen aus und hoffen, daß noch andere folgen und uns helfen werden, zuverläffiges Material zusammen. zubringen. Je mehr Beobachtungen wir haben, um fo eher wird es uns gelingen, die

brennende Frage zu lösen: Wie nimmt der Fisch den Parasiten auf, der ihm die Drehkrankheit bringt?

Denn, daß es ein Parasit ist, der sie hervorruft und nicht etwa allgemeine Einflüsse, wie ungeeignetes Wasser, Degeneration der Nasse durch Inzucht und dergleichen, das ist eine feststehende Tatsache — Die Lentospora, welche das gesamte Stelettsystem durchsetzt und die auf ihrem Wege zum knorpel des Steletts dem Fisch noch verderblicher wird als später, wenn sie an ihrem Bestimmungsort angesommen ist, die macht den Fisch drehkrank. Wohl möglich, daß ein schwächlicher Fisch in schlechtem Wasser ihr leichter anheimfällt als ein sehr robustes Eremplar unter guten Lebensbedingungen, aber der allgemeine Kräftezustand und die Beschaffenheit des Wassers können niemals sür sich allein Drehkrankheit erzeugen, die gibt es nicht ohne die Lentospora.

Und noch ein paar andere Tatsachen von fundamentaler Bedeutung fönnen wir nun als gesichert ansehen.

Die Krantheit wird nicht auf die Eier übertragen, sie ist nicht erblich. Es geht dies unzweiselhaft aus der mehrsach gemachten Beobachtung hervor, daß Eier gleicher Sertunst, die ganz gleich behandelt wurden, verschiedene Resultate gaben, je nachdem die Fischchen in einen oder in einen anderen Teich gebracht wurden. Es ist uns von mehreren Fällen berichtet, wo die Brut im Kasten tadellos gedieh; nach kurzer Ansütterung wurde sie sodann Ende April oder Ansang Mai in verschiedene Teiche verteilt, die zuweilen dicht nebeneinander lagen und mit dem gleichen Wasser gespeist wurden; und dann geschah das Erstaunliche, daß in einigen Teichen sasse Besak erkrankte, in anderen alles gesund blieb oder doch nur wenige Dreher sich zeigten. — Die Sier enthalten also den Krankheitsstein nicht, sondern die Brut nimmt ihn später aus.

Roch in einem anderen Bunkt haben wir eine nicht vollständige, aber doch fehr weitgebende Nebereinstimmung in den Angaben unferer Korrespondenten gefunden: fie fagen uns, daß die Krankheit stets etwa sechs Bochen nach Aussehen der Brut in die Teiche auftritt, bei den zuerst ausgesetzten im Lauf des Juni, bei den später ausgeschlüpften entsprechend später. Daraus schliegen wir, daß die Ansteckung stets in einem bestimmten Alter stattfindet; nur die ersten Monate sind gefährdet. Das gilt wenigstens für das ichlimmfte Stadium der Krantheit, in welchem fie maffenhafte Opfer koftet. Wir haben es als das akute Stadium bezeichnet; es entspricht dem Brozes der Wanderung der Barafiten jum Knorpel und ihrer erften Ausbreitung daselbft. In diesem Stadium icheinen nur die gang jungen Fischichen einzugehen. — Dagegen wird uns von einer Seite berichtet, auch Fischen, die erst im Juli in den infizierten Teich famen, fonnten noch die carafteriftis ichen Berfrüppelungen betommen und wohl auch einzelne Drehanfälle feben laffen, aber fie gehen nur vereinzelt zugrunde, wie wir das von dem dronifden Studium der Arankheit mitteilten. - Gine Beftätigung biefer Tatfache von noch anderen Seiten mare uns fehr erwünscht. - Sie ift höchft bemertenswert, pagt aber durchaus zu unferer Auffassung des Rrantheitsverlaufs: Die alteren, fraftigeren Fifche, die besonders insofern im Borteil find, als ihr Knorpel icon zum Teil in Knochen umgewandelt ift, fonnen wohl den Barafiten noch aufnehmen, aber er findet feine recht gunftigen Existenzbedingungen mehr. Es gelangen nicht mehr folche Mengen von Barafiten hinein und fie breiten fich langfamer bort aus; fie können wohl das Bachstum beeinfluffen und die Fifche zu Krüppeln machen, Todesurfache jind sie aber durchaus nicht immer. — Die Fische endlich, die erst im August aus= gefest werden, bleiben alle gefund; und wenn drei Monate früher der ganze Befat im gleichen Teich erfrantte - ihnen broht feine Befahr mehr.

Das ist auch praktisch wichtig; denn Anstalten, welche die Erbrütung und erste Aufzucht ganz haben aufgeben muffen, können mit der Beiterzucht und Anfütterung älterer Brut, die im August aus gesunden Teichen gekaust wird, ohne besonderes Nissto weiter arbeiten.

Nebrigens ließe der Umstand, daß die Ansteckung fast nur im Mai, Juni, Juli ersolgt, noch eine andere Erklärung zu, als die eben angeführte. Es könnte sein, daß der Parasit nur in diesen Monaten den Fischen zugänglich ist. Vielleicht macht er mit den Jahreszeiten verschiedene Entwicklungsstadien durch, von welchen nur eines insektionstüchtig ist. Viels

leicht wird er mit gewissen Nahrungstieren aufgenommen, die nur im Frühsommer der Brut zum Futter dienen. Man sieht, hier kommen verschiedene Möglichkeiten in Betracht, und es wird von höchster Bedeutung für die Borbeugung der Krankheit sein, welche von ihnen der Wirklichkeit entspricht.

Soviel ist also serner schon sicher: Die Infektion kann vom Teiche abhängig sein. Manche Teiche, auch solche, die im gleichen Jahre ganz ohne künstliches Futter behandelt wurden, erweisen sich als Brutstätten der Seuche. Der Parasit muß im Teiche, auch im unbesehten, leben können und zwar — so scheint es — monatelang; vielleicht jahrelang.

Es wird von Züchtern behauptet, selbst Kalken helse nichts oder doch nicht viel das gegen. Dem ist zu erwidern, daß ein wirklich gründliches Kalken den Parasiten unbedingt zerstören muß. Er ist sogar besonders empsindlich dagegen. Aber das Kalken wird in der Praxis nur zu ost recht oberslächlich gehandhabt. Man verwendet unwirksamen, schon halb neutralisierten Kalk, oder man nimmt zu wenig davon, oder man beachtet nicht genügend, daß auch die Känder des Teiches desinsziert werden müssen. Wenn nur einige Parasiten — vielleicht von einer Schlammdecke geschützt vor der Birkung des Kalkes — am Leben bleiben, so kann von ihnen eine Keuinsektion des Teiches ausgehen.

Ein gründlich gereinigter und darnach ausreichend gekalkter Teich dagegen kann keine Parasiten enthalten und ist vor Drehkrankheit sicher, vorausgesetzt, daß das Zuslußwasser sie nicht wieder einschleppt.

Das kann natürlich leicht geschehen, befonders wenn der Zusluß aus einem anderen, insizierten Teich kommt. — Wir haben aber auch von Teichen ersahren, die neu angelegt und von Bächen gespeist wurden, in welchen keine Fischzucht getrieben wird und in denen doch die Seuche ausbrach. Solche Fälle stellen uns vor das schwierigste Rätsel. Hier bleibt nur die Annahme übrig, daß die frei im Bach lebenden Fische erkrankt waren und ihr Leiden auf die Brut im Teich übertrugen. Wir wissen noch nicht genug von derartigen Borkommenissen. Sie sind aus Gegenden gemelbet, in denen die künstliche Fischzucht in hohem Gebeihen steht; es erscheint nicht ausgeschlossen, daß einzelne Krankheitsträger früher einmal entschlüpften und den Parasiten im freien Wasser verbreiteten; aber es ist auch nicht unsmöglich, daß hie und da ein Wildsisch ihn führt. Wir haben genug Beispiele von Parasiten bei höheren Tieren oder beim Menschen, die in einem Wirte leben, ohne ihn zu schädigen, die aber beim Uebergang in einen anderen Wirt plöstlich gesährlich werden können. (der Virulenz.)

Eine wichtige Beobachtung ersuhren wir aus einer großen Zuchtanstalt, die mehr als irgend eine andere unter der Drehtrankheit gelitten hat; die als durch und durch verseucht bezeichnet werden muß. Man hatte dort wiederholte Versuche gemacht, durch Neuanlage von Teichen, die mit dem gleichen Bachwasser gespeist wurden wie der alte Teil der Anstalt, einen gesunden Ausenthalt für die Salmonidenbrut zu schaffen. Vergebens; auch in den neuen Teichen trat die gleiche Kalamität auf. Da grub man einen Weiher an der Stelle, wo eine Quelle entsprang, er wurde nur mit Quellwasser gespeist, das natürlich keine Fische enthält und überhaupt keine Fauna in den Weiher führt. Hier blieb die Brut gesund! Insmitten einer schwer insizierten Gegend!

Wir wissen von einer anderen Anstalt, die durch tierarmes Gebirgswasser versorgt wird, wo die ganze Nahrung in fünstlichem Futter besieht. Man hat dort öfters mit Darmskrankheiten zu tun, wie immer bei ausschließlich fünstlicher Fütterung, aber Drehkrankheit wird nie beobachtet.

Solche Beispiele führen mit Notwendigkeit zu der Neberzeugung, daß die niedere Tierwelt, von der die Brut sich nährt, den Parasiten überträgt. Er wird in irgend einem der Futtertiere leben, die im Frühsommer der Brut zur Nahrung dienen und wird — vermutzlich in einem Entwicklungsstadium, das keinerlei Aehnlichkeit mit unserer bekannten Lentzspora hat — durch Bermittlung eines solchen Tieres — eines Zwischenwirtes — in den Fisch übergehen.

Das ist also jest unsere Aufgabe: Den Zwischenwirt aus findig zu machen. Welcher Tierklasse er angehört, ob den Bürmern, den Krebsen, den Insekten, den Weichtieren oder welcher Gruppe sonst, das ist noch ganz unbekannt. Ist der Zwischenwirt erst einmal

nachgewiesen, dann wird sich auch etwas gegen seine Berbreitung tun lassen, wenn es nicht vielleicht gelingen sollte, ihn ganz auszurotten. Dann können wir hossen, die Züchter von einer ihrer schwersten Sorgen befreien zu helsen.

Zum Schluß kommen wir noch auf eine unserer früheren Angaben zurück, auf unsere alte Meinung, die Hütterung mit rohem Schellfisch sei die einzige Ursache der Drehkrankheit. Wir haben seither von mehreren, absolut zuverläffigen Züchtern erfahren, daß die Krankheit bei Fischen auftreten kann, die niemals rohen Schellfisch erhielten. An dieser Tatsache ist nicht zu zweiseln.

Damit ist aber noch nicht widerlegt, daß der Parasit ursprünglich mit Schellfischen eingeschleppt wurde. Es ist nicht ausgeschlossen, daß die kleinen Tiere der Brutteiche den Parasiten aus Schellsischen ausgenommen haben und ihn nun weiter auf die Salmoniden übertragen. Er mag ein oder mehrere Jahre in ihnen leben, vielleicht auch sich vermehren und könnte dann erst, wenn der Wirt verspeist wird, zur Insestion kommen. — So kann es sich verhalten. Ob der Gang der Ereignisse dieser ist oder ob ein infizierter, aber immuner Wildsisch (das heißt ein solcher, der die Parasiten sührt, aber nicht von ihnen krankgemacht wird) verantwortlich zu machen ist, das wird hossentlich die nächste Krankheitsperiode uns lehren.

Immer von neuem aber wiederholen wir unsere Bitte an die Züchter, uns ihre Ersfahrungen nicht vorzuenthalten, sondern sie durch unsere Bermittlung der Dessentlichkeit zusgänglich zu machen. Wir werden, wie das immer unser Brauch ist, strenge Distretion üben und die Namen unserer geschätzten Natgeber niemals nennen; es kann ihnen also aus ihren Mitteilungen keinerlei Nachteil erwachsen, wohl aber können sie unsere Kenntnisse von der Krankheit auss wertvollste vervollständigen helsen und dazu beitragen, daß man ihr endlich mit Ersolg entgegentreten kann.

#### V. Bermischte Mitteilungen.

Bum Diferfolg beim Ausfeten von Regenbogenforellen. unferen beiden Rotigen über bie Digerfolge beim Aussegen ber Regenbogenforellen in Dr. 22 und 23 ber "Allgem. Fischerei-Beitung" 1906 geht uns aus unferem Leferfreis folgenbe Mitteilung 3u: "In zwei aufeinanderfolgenden Nummern Ihrer Zeitung wird auf den Miß= briolg bei R genbogenforelleneinfagen hingewiesen und gwar querft im mittleren Redar und oann im Warnowgebiet in Medlenburg. Die Frage, ob biefer Frembling fich in unfern offenen Benaffern einburgern läßt, icheint fomit noch ungelöft gu fein und ich glaube, baß eine Ausiprache barüber in Ihrer Beitung nugliche Aufflarungen gutage forbern murbe. Dieselbe tonnte vielleicht in ber Form einer Aufforderung an folche Fischwasserbefiger ober spächter, welche fich mit bem Ginfat ber Regenbogenforelle befaßt haben, fich über ihre Grfahrungen ju außern, in bie Bege geleitet werben. In England, wo auch icon feit einer Reihe bon Jahren bedeutende Unftrengungen gemacht worden find, ben Fifch einzuburgern, ift man nach Ausfage eines ber bebeutenbsten englischen Fachblätter gu bem Schluß gefommen, daß die Aufzucht derfelben fich nur in geschloffenen Gemäffern, wie Teichen und Geen lohnt, bag aber in offenen Gemäffern (Fluffen 2c.) die Regenbogenforelle - auch wenn fie ein bis zwei Jahre hindurch heimisch zu werden scheint — plöglich auf Nimmerwiedersehen und zwar wahrsa einlich flugabmarts verschwindet. Es mare von großer Wichtigfeit, wenn burch eine berartige Umfrage festgestellt werben fonnte, ob Ginfage in offene Gemaffer weiterhin mit Ausfint auf C. folg gemacht werben fonnen ober ob es nicht richtiger ware, fich auf geschlossene Bewäffer zu beschränken, in benen ja biefer Salmonibe fehr gut gebeihen foll." Die Erfahrungen. bie bis jest beim Aussegen ber Megenbogenforellen gemacht wurden, find befanntlich in einer Broj üre von Musheleck (vergl. Ar. 14 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" pro 1902), welche wir ichon früher beiprochen haben, gutammengeftellt worden. Desgleichen haben wir befonders im Jahrgang 1903 eine weitere Mahe von Mitteilungen zu biefer Frage gebracht. berfelben gent hervor, bag ben gablreimen Migerfolgen auch eine ftattliche Bahl von Erfolgen gegenübersteht, fo bag bie Frage in der Tat gurgeit als nicht geklart betrachtet werben faun.

Bir fonnen baber nur ber borftebenben Unregung bas Bort reben und unferen geehrten Befer-

freis bitten, ju biefer Frage ernent Stellung gu nehmen.

Jum Lachsfang mahrend der Schonzeit im Großherzogtum Baden im Jahre 1905. Bu unferer Mitteilung über den Lachsfang im Großherzogtum Baben in Rr. 22, Seite 477 bieses Jahrganges geht uns von einem unserer Mitarbeiter folgende Erganzung gu. Rach biefer ftimmt die Gesamtsumme, das heißt 1047 Stud Lachse mit einem Gesamtgewicht von 5434,5 kg mit unseren Angaben überein. Da= gegen berteilt fich biefer Fang folgenbermaßen:

	Lieber weiblich	Haken männlich	Zu= fammen	Gesamt= gewicht kg
1. Unterhalb des Rheinfelber Wehres	290	384	674	3036,5
2. Oberhalb des Rheinfelder Wehres	127	246	373	2398,0
Im ganzen	417	630	1047	5434,5

Der Konfum Deutschlands an Seefischen, Galzberingen und Frischfischen. Unter dem Titel: "Beitrage gur Frage ber Berforgung Deutschlands mit Seefischen" gibt ber Königl. Oberforfter Berr J. von bem Borne in den "Mitteilungen bes Deutschen Seefischereivereins" Rr. 9 und 10 1906 eine Darftellung biefer Frage nach ihrem gegenwärtigen Stanbe, ber wir folgenbe interessante Angaben entnehmen. — Der Konsum Deutschlands fest fich gusammen aus beutschen Fängen und aus ber Ginfuhr in bas beutsche Bollgebiet. Bahrend die deutsche Beringefischerei im Sahre 1896 nur einen Bert bon 11/4 bis 11/2 Millionen Mark befaß, hat dieselbe in den letten gehn Sahren fich fo außer= ordentlich ftart entwidelt, bag fie nunmehr bas Drei- und Bierfache bes ursprünglichen Bertes befitt. Nach ben Beröffentlichungen bes Raiferlichen Statistischen Amtes betrug ber Bert bes beutichen Beringsfanges :

im Jahre 1903 rund . . . . . . . . 6 300 000 Mt. 1904 " . . . . . . . . . . 5 000 000 " 1905 " . . . . . . . . 4 500 000

Rechnet man hierzu die Ginfuhr in das deutsche Bollgebiet, fo ergibt fich - nach Abjug ber geringfügigen Ausfuhr für ben inländischen Ronfum:

1903 1 441 148 Faß Salzheringe im Werte von rund . . . 36 600 000 Ml.,

rund 36,3 Millionen Mark, woraus fich ber Jahregverbrauch pro Ropf ber Bevolkerung auf 3,16 kg berechnet (wobei ein Faß zu 130 kg netto gerechnet ist). Durch beutsche Fänge waren 14 % des Gesamtbebarfs gebeckt, gegen 5 % im Jahre 1896.

lleber ben Fang ber beutiden Fifder an frifden Geefischen fehlt bisher eine amtliche Statiftif, jedoch ift bereits burch ein neues Reichsgeset die Grundlage für eine beutiche Seefischereistatistit geschaffen worben. Für bie hier in Betracht tommenden Jahre muß man fich baber nach ben burch bie Auftionatoren uim. mitgeteilten Bahlen begnugen, Die naturgemäß nur annähernd ben wirklichen Wert wiedergeben konnen. hiernach betrug ber Wert ber bentiden Fänge an frischen Geefischen:

> " " Ditiee . . . . . 9 000 000

Busammen 26 000 000 Mt.

Das ergibt also im Durchschnitt für biese beiben Jahre rund 25 Millionen Mark als Wert ber beutschen Fänge an frischen Seefischen und ähnlichen Meeresprodukten. — Der Masse nach kann man annehmen, daß von beutschen Fischern jährlich rund 700 000-Doppelzentner gelandet werden. Nach den Veröffentlichungen des Kaiserlichen Statistischen Amtes gestaltete sich der Verkehr Deutschlands an frischen Seefischen mit dem Auslande in den Jahren 1903 bis 1905 folgendermaßen:

	190	5	19	004	1903			
	Doppelzentner	Wert in 1000 Mt.	Doppel= zentner	Wert in 1000 Mf	Doppet= zentner	West in 1000 Mt.		
Ginfuhr an Seefischen extl. Salzberingen in bas bentiche Bollgebiet	1 214 881	39 836	797 013	30 068	766 813	30 018		
Ausfuhr	. 79 949	5 563	71 705	5 230	63 975	4 652		
Ginfuhrüberschuß.	1 134 932	34 273	725 308	24 838	702 838	25 366		

Im Durchschnitt der drei Jahre haben wir also einen Ginfuhrüberschuß von 854 359 Doppelzentner im Werte von 28 159 000 Mf. und es berechnet sich zurzeit der Konsum an frischen Seefischen in Deutschland:

1. Aus eigenen Fängen rund 700 000 Doppelzentner im Werte bon rund 25 000 000 Mt.

2. Aus dem Ginfuhrüberschuß " 854 359 " " " " " 28 159 000 "

Im ganzen rund 1 500 000 Doppelzentner im Werte von rund 53 000 000 Wit. Das find auf den Kobf ber Bevölkerung (Durchschnitt 1902/05) 2,52 kg.

Daß Deutschland bereits jett, nachbem bie eigentliche Hochseefischerei sich im großen Stil erft in ben letten 20 Jahren entwickelt hat, annähernd die Hälfte des Inlandbedarss beckt, muß als eine ganz herborragende Leistung bezeichnet werben.

#### VI. Fragekaften.

Frage Nr. 25. (herrn N. Sch. in C.). Sind die Wasserlinsen für die Gische ichablich, wenn dieselben in Unmasse den ganzen Teich überwuchern, wie kann man diesel en am besten radikal vertilgen? Dieselben überwucherten dieses Jahr meine ganzen Teiche, sobaß kein Wasserspiegel mehr zu sehen war.

Antwort: In geringen Mengen sind die Wasserlinsen im Teich nühlich, da sich an, ihnen viele Arten der niederen Organismen, welche den Fischen zur Nahrung dienen, aushalten und entwickeln. Sobald sie aber in so großer Zahl austreten, daß sie die gauze Wasserdsche bedecken, sind sie schädlich, da sie das Sindringen der Somenstrahlen in die Teiche und somit die nötige Erwärmung des Wassers sowie die Entwicklung anderer nützlicher Wasserpstanzen verhindern. Das beste Mittel zur Berriszung der Wassersinsen ist das zeitweise Sialassen von Eaten in die Teiche. Hiervon ist natürlich abzusehen, wenn sich Fischbrut in den Teichen bestudet, da die Enten

bieselbe angreisen. In diesem Fall bleibt Ihnen nichts übrig als die Wasserlinsen mit einem Rechen ans User zu ziehen und dort zu vernichten.

#### VII. Literatur.

Hickert. Die Einführung von Motor und Schernes in die deutsche Segelfischerei. VIII. Band der Abhandlungen des Deutschen Seefischereivereins. Berlin 1906. Berlag von Otto Salle. Preis 8 Mt.

Rach einem Vorwort des Präsidenten des Dentschen Seessichereivereins, des Wirt. Geheimen Oberregierungsrates Dr. herwig und des Verfassers, werden im ersten Teil des Wertes die Motorenversinche des Dentschen Seessichereivereins auf Nordsee-Segessicherspresugen behandelt. Die Einleitung enthält eine turze Darschlung der Entwidlung der Segessischerspresugen behandelt. Die Einleitung enthält eine turze Darschlung der Entwidlung der Segessischer der Unterelde und der Ursachen deren plösslichen Riederganges. Die Entwicklung der Seussischer der Unterelde und der Ursachen deren plösslichen Riederganges. Die Entwicklung der derlichtiger der Unterelde und der Keestenkinde ist sint die Frichigereivenwarder Segessischer verhängnisdoul geworden. Als ein Mittel, um die Rentabilität der Frühjahrs- und Sommersischer der nicht seeklichtigen Fahrzeuge da erthöhen, daß sie auf den Herkeitung von Hilfsmascheinen erkannt. Dieser Veren ließ dere gechaterte Finsenwärder Seessischer und Wilfsmascheinen erkannt. Dieser Veren ließ dere gechaterte Finsenwärder Seessischer anspurpoieren und der Verenwendbarteit der in die der Verlächschapftzeuge eingebauten Verlorenmotore sie Ihre Zum nichter Segel-Höchgericherei anspurpoieren und deren Antierer Segel-Höchgericherei anspurpoieren und deren Antierer Gegel-Höchgerich einschlussischapftzen seingessischen Antierer Antier

#### VIII. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Berlin, 8. Dezember. Zusuhren der Woche waren meist gering, auch heute nur mäßig; am Dienstag sehlten Scesische kast ganz; an diesem Tage war auch d. 2 Geschäft matt, sonst ziemlich rege. Breise ansangs ohne wesentliche Aenderungen; am Mittwoch für Hechte und an den nächsten Tagen im allgemeinen etwas anziehend.

Sifge (per	Pfund)	lebende	frisch, in Eis	Sifáe.	geräucherte	Also
hechte, groß		66	37	Winter-Rheinlachs .	per Pfund	_
Bander		120—147	84	Russ. Lachs	, ,	_
Bariche		66 - 92	22-51	Flundern, Rieler Ia .	" Stiege	400 - 600
Rarpfen		65-66	42-54	do. mittelgr	" Rifte	200 300
Rarauschen .		80	_	Budlinge, Rieler	" Wall	350 - 500
Schleie		80-96	56	Doriche	" Rifte	400
Bleie		36 - 56	_	Schellfisch	" "	400 500
Bunte Fische		20 56	11-32	Male, große	" Pfund	110 - 130
Male, groß .		,126	85-98	Stör	,, ,,	_
Lachs			116-184	Heringe	"Schod	400 - 500

Bericht über ben Engrosverfanf in Rarpfen und Schleien am Berliner Markt in ber Zeit vom 21. November bis einschließlich 7. Dezember 1906.

Das Karpsengeschäft lahmte auch in lester Zeit noch sehr. Die Eingänge zu den Fischversteigerungen in der Zentralmarkthalle direkt von den Produzenten waren bisher nur mäßige,
für das Weihnachts- und Neujahrszeschäft sind indessen umfangreichere Zusuhren in allen Größen schon vorgemeldet. — Schleie waren nur mäßig zugeführt und notierten im Pr ise im allgemeinen etwas höher.

Money.	nher	Rar	pfen:			Mark	Dezen	iber	Karpfe 50er bis 6	$\mathfrak{n}$ :		Mart
22.	lebend	80 er bis	100 e	r.		66 - 67	6.	lebend,	50 er bis 6	0er.		65 - 67
22	,	50 er bis	60 er			6970	6.	tot				4204
22.							7.	lebend.	35 er			65 - 70
23.		50 er bis					7.	,,	50-60 er .			64 - 66
24.	,	30 er .				72-73	Rober	nber	50—60 er . Schle	ie		Mark
24.	"	50 er bis	60 er			69 - 70	22.	lebend.	unsortiert .			96
26.	. "	50 er bis	60 er			6870	23.	,,	flein			126 - 135
26.	tot".					54	24.		mittel .			94
26.	flei	n				31	24.		groß			86 - 97
27.	lebend.	30 er .				69 - 71	26.		unsortiert			90
27.		80 er bis					26.		groß			86
27.	"	40 er bis					27.		unsortiert .			91
28.		30 er				r 68	27.	"	flein			125 - 129
28.	" .	50 er bis	60 er			66 - 68	28.	- "	uniortiert			120
28.	" .	20 er				69	29.		flein			92
	"	30 er .				68	29.	,,	flein			130 - 136
29.	"	30 er . 80 er .				64 - 67	30.		mittel .			105-107
29.		20 er .				63 - 65	30.		flein			104 - 121
29.							30.	tot, are	рв			58 .
30.		30 er .					Degen	uher:				Mari
30.		100 er				56 - 64	5.	lebend,	flein			121 - 120
30.	"	40 er .				66 - 68	6.		groß			96
30.	tot".				,	48	6.		unsortiert			113
Dezen	nber					Mark	6.	tot				96
1.	lebend.	100 er				64 - 67	7.	lebend.	arok			80 - 94
1.	tot .					40 - 42	7.	,,	flein			123
6.	lebend,	100 er				61 - 63						

Rralingiche Veer, 8. Dezember. Zusuhren und Preise vom 1. ds. Mts. bis inkl. gestern: 64 Wintersalme zu 3.40 bis 4 85 Mt. per Pfund.

## Filchmeister,

der in der fünstlichen Forellenzucht durchaus ersahren ist, sosort oder später gesucht. Offerten mit Zeugnisabschriften sub F. H. 101 befördert die Expedition dieser Zeitung.

Suche zum baldigen Eintritt tüchtigen, zuverlässigen

#### Fischer.

Derselbe muß speziell guter Angler, Netsfischer, Transporteur für Forellen sein. Gist. Offerten unter W. 20 an die Exped.

diese Beitung.

3mei= und dreifommerige

## Wesakschleien,

hat noch abzugeben

Teichverwaltung Gulau-Schloß.

### 000001000100000

## Eier und Brut

des Bachsaiblings und der Bachsorelle, sowie schöne zweisömmerige \*/5 Pfd. Karpfen hat abzugeben

D. Stoerk, Fischzucht Wagenhausen bei Sanlgan.

00000000000000

#### Huchenfischerei-Besitzer!

Sportangler sucht Angelgelegenheit in autem Huchenwasser Bayerns, Ober und Nieder: Desterreichs ober Steiermarks. Tageklizenz ober Kahresvacht.

Offerten unter F. B. 33 an die Expedition bieses Blattes erbeten.

## 500 000 angebrütete Saiblings= und Zachforelleneier

von ungefütterten Naturfischen hat abzugeben die Fischzuchtanstalt von F. 28. Dittmer in Hanstedt, Bezirk Hamburg.

Miederlausiker

## Karpfen

einfömmerig, zirka 100 Schock, frohwüchsigster Rasse, hat billigst abzugeben

Gemeindevorstand Schmidt, Jumeredorf bei Dahme, Reg.=Beg. Botsdam.

## Rote Bachsaiblingseier,

groß, garantiert von Wilbsischen, vorzügliches Material, empsiehlt in Abstrichen von 20—60 000 Stück zu **5 W.c.** pro Mille

> Forellenzucht Bachleiten, Boft Bipf, Ober=Desterreich.

## Rheittlachseier tadellos beste Qualität, unter jeder Garantie,

desgleichen

#### Bachforelleneier

von Wilbsischen aus dem Schwarzwald in schöner, lebhafter Farbe, denkbar vorteil= haftestes Material.

Franz Burg, Offenburg i. Baden.

#### Schänrohr

3. Nörben für Aale zc. fehr geeignet p. 3tr. 8 Mt. 18. Pauft Nachf., Rohrwarenfabrik, Kröpelin i. M.

Sabe noch abzugeben 40 000 Set: linge von

### Bachsaibling u. Regenbogenforellen

Größe 9-12 cm. Preis 150 Mf. pro Mille. Ferner:

400 000 Bachfaiblinas, Bachforellen- u. Regenbogenforelleneier (nur von Wildfischen)

pro Mille 3.50 Mf. Verpadung frei. Frit Kickling, Fischgut Elisabethsruh, Post: Schwaben bei München.

#### Gehilfe

gejucht.

Zengniffe an Fischereiverein Lemgo.

#### 1000000

erstflass. Bachforellen-Gier von Wildfischen und la Bachforellen-Setzlingen bietet an

G. Haß, Barenstein, Bez. Dresden.

Bachforellen=Gier, nur v. Wilbsisch, stammb., offeriere ab: 10 000 St. 50 000 St. 100 000 St. p. 1000 Stüdt: Mt. 3.50 Mt. 3.— Mt. 2.50
Bachforellen=Brut

offeriere ab: 10 000 St. 50 000 St. 100 000 St. p. 1000 Stud: Mt. 5.50 Mt. 5.— Mt. 4.50

prima Referenzen steben zu Diensten. Forellenzucht Stephansried von Karl Beck, Boft- und Bahnstation: Sawangen im Algon.

#### 400 000 Bachforellen-Brut

à mille Mk. 5.50 ab Stat. Memmingen liefert in ersttlassiger Ware

J. Becherer, Fischermeifter, Amendingen.

Die

Freiherrl. v. Twickel'sche Fischzuchtanftalt

311

Absen bei Datteln i/Beff.

liefert jest

## Bachsaiblingseier

und im Frühjahr 1907

## Bachsaiblingssetzlinge.

Die Elternfische stammen aus großen Raturteichen.

## Angelsport

Ein auf 50 jährigen, persönlichen Erfahrungen basierendes Werk für

jeden Angler!

mit neuesten, bewährtesten Angelmethoden zum Fang der Süßwasserssche. Episoden aus Angelsahrten mit unserem Dichter

#### Viktor u. Scheffel.

Das Buch ist: Großformat, eleg. in Leinw. 1000 Junstrat. 312 Seiten. Im Selbstverlag der Firma **II. Stork**. Residenzstraße 15/I, München. Gratis-Brosp. und Anerkennungsschreiben erster Angelsport-Autoritäten Deutschlands, Englands re. Buchpreis Mt. 6.50. C. Saack, Badenweiler in Baden, Fijchzuchtaustalt,

empfiehlt in Ia Qualität:

Gier, Brut und Setzlinge ber Bach-, Negenbogenforelle und bes Bachfaiblings.

Satschleien sehr billig.

— Preisliste gratis. —

#### Pacht

von größerer Teichwirtschaft, eventuell auch mit Landwirtschaft wird gesucht.

Offerten sub E. S. Nr. 111 befördert die Expedition dieser Zeitung.

Das Serzogliche Kameralamt Frachenberg i. Schl. offeriert gesunde, zweisommerige Galizier

## Wesakkarpfen,

girka 200 Stud auf den Beniner gehend, ju baldiger Lieferung.

Anfragen find zu richten an die Berzogliche Teichverwattung in Radziung bei Trachenberg i. Schl.

Eier, Brut und Seglinge

der Bachs und Regenbogenforelle sowie des Bachsaiblings offeriert die Baunscheidt'sche Fischzuchtanstalt in BonnsEndenich.

## la Sömmerlinge

der Bachforelle, des Bachsaiblings, der Regenbogenforelle, der Purpurforelle und der Meerforelle hat größe Quantitäten versügbar und gibt solche in größeren und kleineren Posten ab die

Fischzuchtanstalt Selzenhof

bei Freiburg im Breisgau.

## Saiblingseier

von natürlich ernährten Laichfischen, gibt ab Fischzucht Germeck

Collendorf b. Fikacker (Hannover).

## Masurische Laich-Schleie

dreijährige Fische von 1/2 bis 3/4 Pfund, vierjährige " " 3/4 " 1 "

(hervorragend schöne Ware) habe zum Frühighr abzugeben.

J. Wölper, Bevensen.

#### Reinhold Spreng,

Flaschnerei für Fischzucht- u. Bienengeräte,

Rottweil a/N. (Württemberg)

liefert vorzüglich bewährte, mehrfach prämiierte Brut- u. Aufzuchttröge verschiedener Systeme (Langstrombrutapparate), 1—4 m lang, m. 1—4 Einsätzen, zum Ausbrüten bis zu, 50 000 Eiern; ebenso halte Transportkannen und sämtliche Hilfsmittel z. künstl. Fischzucht am Lager. Preisliste gratis.



Alle Gaitungen Fischnetze für Seen, Teiche und Füße für und fertig, auch Reusen und Flügelkeusen, alles mit Gebrauchsanweifung, Erfolg garantirt, liefert H. Blum, Ketzstk. in Sichtitt, Bahern. Preistlifte üb. ca. 200 Nege franco.

### Fischereigeräte

Prima Nehgarne, Nehe, Reusen, Käscher 2c. in allen Sorten und Größen liefert

J. Wendt, Renland b. Barburg a. C.

### 800,000

# beste Badsaiblings = Gier

A. Gérard, Forellenzucht

Wasperweiler bei Saarburg in Lothringen.

Meinen werten Abnehmern empfehle ich, ihre Bestellungen auf

#### Regenbogen-Forelleneier

schon jest abzugeben, da bislang meine Produktion stets vorzeitig im Frühjahr vergriffen

A. Bolper, Bevenfen.



Fischzüchterei Hohenbirken (Brzezie)

bei Ratibor, Oberschlefien, offeriert: ichneumuchfigen, galigischen, ein- und zweisommerigen garpfen- und Schletensat zur Serbitz und Frühjahrklieferung, sowie Speisekarpfen und Speisekarpfen

== Preislifte gratis und franko. ===

Paul Sobtzick.

Auf der Münchener Sportausstellung 1899 prämilierte, bis jest in ihrer Verwendung einzig dastehende

### Schillinger'sche Fischbrut-Apparate und -Artikel

empfiehlt Georg Wörsching, Spenglerei, Starnberg (Bahern).

- Rataloge gratis und franto! -

#### Gemeinnübige Jacobi-Fischerei-Gesellschaft

m. b. H. Langenholzhaufen in Lippe-Detmold, Bahnstation Blotho a. d. Weser liefert allerbeste

#### Speisefische:

Bachforellen aus Gebirgsbach, Regenbogenforellen, Saiblinge aus fristallhellen Quellteichen. Gier, Brut und Setzlinge.

G. Domaschke, Fischhandlung, Berlin N. W. 21, Jonasstraße 3,

Auftäufer größerer Posten lebender Fische, spez. Forellen, im In- und Auslande ab Berstäufers Station.

Ansführung und übernahme größerer Transporte lebend. Fische mittels Spezial-Waggon bei Garantie für lebende Ankunft.

115 Zentner

zweisömmerige Karpfen, galizischer Zucht — per Zentuer 160 bis 170 Stück — offeriert zur Abnahme per bald oder Frühjahr franko Bahuhof Wirschlowitz (Dels—Guesener Bahu).

Das Reichsgräftich von Hochberg'iche Rentant Wirichfowitz, Areis Militich.

#### Biebrach.

Dberftleutnat a. D. und Generalbevollmächtigter ber Standesherrichaft Neuschloß.

### Fischzuchtanstalt Unterschüpf Baden

fliefert in bester Qualität

Gier und Brut der Bach= und Regenbogenforelle,

erstere garantiert von Wilbsischen stammend. Weiter noch abzugeben 25,000 gesunde, frästige Regenbogensorellenseslinge.

3. Grimmer.

### Fischzuchtanstalt Hafenlohr am

Besitzer: Mich. St. Scherg empsiehlt seine in bestem Gebirgswasser gezüchtete

von Bachforellen und Saiblingen in jedem gewünschten Quantum bei reellster und billigster Bedienung.

## la Bachforellen-Eier,

beste, lachsrote, gefunde Ware, nur von natürlich ernährten Fischen abstammend, liefert die

Forellenzucht Streckeivalde

Lieferzeit Ende Januar, Aufang Februar.

#### Bachforellen=, Saiblings= und Regenbogenforellen=Eier, angefütterte Irut und Setzlinge hat sehr billig abzugeben

Fifthzucht-Anstalt Pred, Moisburg, greis garburg, Proving Sannover.

## Karpfenverkauf.

Zweisömmerige Sattarpfen der Galizier und Lausitzer Rasse, in großen und kleinen Bosten verkaufen die Oberförstereien Kohlfurt und Rietschen O/L. Auskunft erteilt Oberförster Wagner in Rietschen O/L.

Görlit, den 17. November 1906.

Der Magistrat.

Die altrenommierte Schukmacherei

## E. Rid & Sohn, Hoflieferant,

München, Fürstenstrasse 7 (Telephon 4260), fertigt für

Fischerei-, Jagd-, Berg- und Ski-Sport

die besten zwiegenähten Bergsteiger "Stubaital" aus echt russischem Juchten- oder Kindsleder. — Unverlierbare Benagelung und wasserdicht. — Bei Bestellungen von auswärts ist ein gebrauchter Stiefel einzusenden.

Auf Ausstellungen vielfach prämiiert.



## Fischzuchtanstalt bei Küningen,

vormals Raiserliche,

empfiehlt Gier, Brut und Setlinge ber Bach-, Regenbogen= und Geeforelle, fomie bes Bachfaiblings. Preisliften gu Dienften.

A. Jacquet, Post St. Ludwig i. Elsaß.

Beitweiliger Rohlban (Krant) in ausgetrockneten Fischteichen.

Befigern von folden Fischteichen, bie fo weit entwäfferbar find, um einen genugend niebrigen Grundwafferftand du ermöglichen, empfehle ich als Wechfelbau mehrjährige Rohlfulturen nacheinander. Grundwassersand zu ermöglichen, empsehle ich als Wechselbau mehrjährige Kohlkulturen nacheinander. Bei entsprechendem Boden in den Teichen wird man außerordentlich große und sichere Kohl und Gelderträge erzielen und dürsten diese Flächen später einen erheblich verbesserten Nährboden für die Fische abgeben. Die Ehancen des sichon disher sehr hohe Erträge liefernden Kohlbaues sind durch den neuen Boll — 1.25 Mt. per Zentner — noch erheblich gesteigert, indem dem disherigen ausdändischen Import von ca. 10—15 Tausend Waggons jährlich damit ein starter Riegel vorgeschoben ist. Unterzeichnete Firma, welche auch die sachmännischen Anseitungen zum seldmäßigen Ansau geben kann, der die weitverzweigtesten Absaberbindungen in Deutschland und darüber hinaus zur Seite stehen — bisheriger Jahresumsalz ca. 1003—1500 Waggons — wünsch nun über ihren disherigen Anbaukreis hinaus noch mit einigen — am liebsten größeren — Landwirten in Verbindung zu treten, welche geneigt sind, den seldmäßigen Kohlbau auszunehmen. Bodenarten, welche leicht Laagergetreibe geben — also auch die meisten ausgetrochneten Fischeiche — sind für dies kulturen Lagergetreide geben — also auch die meisten ausgetrockneten Fischteiche — find für diese Kulturen am günstigsten. Nähe von Eisenbahnstation erwünscht. Gest. Offerten erbittet A. Lendecker, Berlin Bestend, Alleinverkauf der seldmäßigen Gemüseproduktion von ca. 50 Rittergütern.

Präpariertes Eintagsfliegenmehl, bestbemährtes Futter jur Aufzucht junger Forellen, sowie la amerikan. Fleischfuttermehl, anerkannt bestes Forellensutter, Valentin Mayer, Beibelberg. Gratismufter und nabere Austunft bereitwilligft.

#### 50 000 Stück ff. zweisömmerige Riesenbesatschleie,

bei jehiger Bestellung per Herbst- und Früh-jahrelieferung, unter Garantie lebender Ankunft, billigst abzugeben

Bydekarkes, Rendsburg i. Solft.

#### Gine balbe Million Bachforellen - Eier, Bachtovellen - Brut,

pon Wildfischen aus Gewässern des Schwarzmaldes, hat abzugeben

Chr. Gropp, Fifcherei, Bforgheim.

#### Regenbogen=Forellen= Setlinge,

in großen und fleineren Boften, abzugeben Fischzucht Franz Burg, Offenburg in Baben.

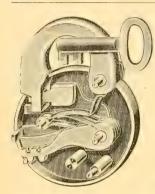
### Forellenzüchterei Laukenmühle (Wispertal).

Besitzer: G. Dotti, Post- und Bahnstation Lorch a. Rhein swert: Eier, Brut und Setzlinge sämtlicher Forellenarten in bester Qualität.

Spezialität: Ia Bachforellen-Setzlinge, 7-9 cm u. 10-12 cm lang.

Lebende Ankunft garantiert.

Preisliste kostenfrei.



Kräftige Sicherheits-Vorhangschlösser für Fischerei, Landwirtschaft, Tiesbau, Bergwerte 2c. Das Acufere Derselben ift verzinft, Der innere Mechanismus flart aus Meffing gebaut, gegen Ginroften geschütt.

50  mm	Durchmeffer	pro	6	Stück	==	8 75	Mt.	ng m
50 "	"	**	12	"		16  50	11	of the cis
60 "	19	**	6	11		12.—	**	uni.
60 "	~ н	11	12	11		22.50	11	Te e
75 "		11	6	**		16.80	11	ine
75 "	11	11	12	**		32.50	27	DE THE
90 "	11	"	6	11		24.—	"	स्त कु
~ 90 ,,	on !"	"	12	"		46.50		The Child
Laujende !	von Referenz	en.			351	pibett	umsonst.	. # 6

Bernhard Müller, Lieferant Rönigl. Behörden, Guben, Niederlaufit, Amt I.

# Fischzuchtanstalt Barbarasruh

Freising (Banern)

offeriert in erftklaffiger biesjähriger Bare — September mit Dezember lieferbar : 80 000 Regenbogenforestensetinge, 7-10 cm, per Sundert 15 38k. 8-12 cm, , 70 000 Moofachforellenseklinge. 7—10 cm, ,, 12 000 Aefdenseklinge,

ab Station Freising.

Mitglieder bayerischer Fischereivereine 10 % Extrarabatt. Bei größerer Abnahme franko lebend jede Station Bauerns.

### Schillinger'sche Kischzuchtanstalt Neufahrn 6. Freising,

größte Salmonidenzucht Dentichlands, ausgezeichnet mit erften Breifen, offeriert in bekannt bester Qualität für Berbst 1906:

Reinrassige Purpurforellensetlinge . . . . . per hundert 30.— Mt. Salbblut:, Purpur= und Regenbogenforelle, be-

währte Reuheit, in 11/2 Jahren marktreif, Setlinge, per hundert 25.— Mt.

Bachfaiblinge=, Bachforellen= und Regenbogen=

forellen-Setlinge, je nach Qualität . . . . per hundert von 15.— Mf. an. Regenbogenforellen=Laichfifche, 2/8 Rogner, 1/8 Mildner, per Bfb. 2.50 Mt.

Redattion: Brof. Dr. Bruno Sofer-München und Friedrich Fischer-Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Brof. Dr. Bruno Sofer, Boologisches Institut der Tierargtlichen Sochichule München, Roniginftraße.

Drud ber Boffenbacher'ichen Buchbruderei (Rlod & Giehrt), Munchen, Gerzogipitalftrage 19. Bapier von ber München-Dachauer Attiengefellichaft für Bapierfabritation. Für den Buchhandel zu beziehen durch Georg D. M. Callmey in Müngen, Fintenftrage. 94 erste Preise, darunter 51 goldene und 9 Staatsmedaillen.



Weltruf haben R. Weber's Raubtierfallen, Jagd- und Fischereiartikel. Spezial.: Fallen für alle fischfeindlichen Tiere, als: Otter, Fischadler, Reiher, Taucher, Eisvögel etc. -Fischreusen, Krebsfänge, selbsttätiger Fischfutterapparat.

Illustrierte Preisliste kostenfrei.

R. Weber, alteste deutsche Raubtierfallenfabrik, Haynau i. Schl., Kaiserl, Königl, Hoflieferant.

### C. ARENS, Cleysingen bei Ellrich a, Harz. Eier, Brut, Satzfische,

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft.

Erfeigreiche Rassenzucht.

Man fordere Preisliste.

## sperw

bei Saarburg in Lothringen o Besitzer A. Gérard. liefert: beste Eier, Brut, Jungfische und Setzlinge der Bachforelle, des Bachsaiblings und der Regenbogenforelle. Garantie lebender Ankunft. Preisliste gratis. Fläche der Forellenteiche 9 ha.



## Fischzucht Göllschau

in Schlesien,

prämiiert auf allen beschickten Ausstellungen mit höchsten Breisen, offeriert zur rationellen Beseigung der Teiche in äußerst schnellwüchsiger und widerstandssähiger Qualität ein- u. zweifommerige

Karpfen und Schleie,

Galig. Raffe. Bei Berbftabnahme bedeutend

Preislifte frei ju Diensten.

## W. Riggert, Gledeberg,

Post Billerbeck (Hannover), Gisenbahnstation Schnega, liefert:

befte Gier, Brut, angefütterte Brut und Satfifche

der Bachforelle, der Regenbogenforelle, des Bachfaiblings. Garantie lebender Antunft. Man fordere Breife.

Aale 5-8 cm ig., versendet im Frühjahr C. Haack, Fisch-Breislifte und Austunft foftenlos.

## 100,000 Rachforelleneier

von schweren Wildfischen gibt Ende Dezember ab die

Fischzucht Bünde i. W.

#### Fischzucht Marienthal

Station Dallan in Baben empfiehlt Gier, Brat und Seglinge der Bach- u. Regenbogenforelle von Wildfischen. Lebende Ankunft garantiert.

Vereinigte Fischzuchtanstalten Diepoltsdorf und Obermüble, Leitung in Diepolisdorf, Poft Simmelsdorf. Beste Eier, Brut und Setzlinge

aller Forellenarten. Spezialität: Bachfaiblingsjucht! Schnellwuchfigfte Raffe! Glanzende Erfolge! Breiscourant gratis. Garantie leb. Antunft.

### Fischnetzgarne

in Hanf und Leinen liefert in bekannter nur allerbest. Qualitat Chr. Brink, Angelgerateund Netzfahrik, Bann a. Rh. Preisl. kostenfr.

Drahtgewebe- und Geflechte-Werke C. S. SCHMIDT, Niederlahnstein a. Rh., offerieren :

Fischreusen, Drahtselle. Drahtgewebe und -Beflechte etc.

## Die Fildzuchtaustalt Starnberg

gibt ab: Gier, Brut und Jährlinge von Bachforelle, Aegenbogenforelle und Bachfaibling, Forellenbariche (zweifommerige und Latcher), Aefchen, Befathrebse, burch 14 tägige Quarantane geprüft.

Anfragen über Breife ju richten an die Geschaftsfielle: Danden, Magburgftraße.

#### Mechanische Netz = Fabrik A. = G. Itzehoe in Holstein,

gegründet 1873, empfiehlt ihre anerkannt vorzüglichen Rete und Reggarne zu billigften Breifen. Mit Austünften und Roftenanschlägen fteben wir gern zu Diensten

#### Kerlin Sud. Kürassierstr. 3

liefert nur erstklassige



Pabrikate aller Länder. Sachgemässe Bedlenung. Silberne Staatsmedaille Berlin 1896. Grösstes Spezial-Geschäft dieser Branche.

Hervorragende Neuheiten der Saison.

Wiederverkäufern Engros-Preise. — Eigene Fabrikate Engros — Export.

Netze und Reusen.

Grosse Preisliste mit über 1000 Illustr. versende gratis.



in nur allerbester Qualität

Preisliste mit vielen Neuheiten f. 1906 kostenlos. Chr. Brink, Bonn a. Rhein, Angelgeräte-und Netzfabrik.

Fischzucht Hüttenhammer

Hasenclever Hermann

Remscheid-Ehringhausen liefert

Eier, Brut und Setzlinge der Bach-, der Regenbogenforelle und des Bachsaiblings.

#### Heidelberger Fischzuchtanstalt in Marxzell bei Karlsruhe.

Salmoniden-Eier, -Brut und -Setzlinge. Lebende Ankunft garantiert. Preisliste gratis.

## Königl. Forellenzucht Fürstenberg i.

hat abzugeben

10 bis 20 000 Bachforellen-Setzlinge, 8 bis 10 cm Länge, unter natürlicher Ernährung herangezogen.

Ebenfalls für Dezember ds. Js. einige Zentner Speiseforellen der Bachforelle.

Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwollgarn, Alle Arten Fischnetze in Hanf- und Baumwonigarn, zug-Staak-, Teich- u. Stellnetze, Beusen, Garnsäcke Krebs- u. aalk örbe, ferner für Jagd-, Sport- und techn. Zwecke, sowie Leinen-, Draht- u. Hanfselle liefert in sachge nässer Ausführung Prospekte gratisu. franko Mechan, Netzfabrik, Gesellschaft mit beschränkter Hattpflicht. Landsberg a.



#### Viele Zentner Fische

geben jährlich burch Otter, Fischabler, Rether, Taucher, Eisböget, Wasserspitzunger ein Fregerichten.
139 Ditern sing Förster Bellinger mit unserem vorzüglichen ottereisen Ar. 126c mit Rette à Mf. 9.—.
Man verlange illustr. hauptkatalog mit bester Ottersangmethobe aratis.

Sannaner Raubtierfallenfabrik E. Grell & Co., Hannau i.

Pernsprecher 13.

Telegramm-Adresse: Fischzucht-Bevensen.

der Bachforelle, Satz. Eier. Brut,

sowie

Mutterfische



Regenbogenforelle und des

Bachsaiblings.

Garantie lebender Ankunft!









Date	Due
SEP 27 'ST	

